

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 28 Huhtikuu 2025

Versio

: 1.02



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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SIGMA NEXEON 710 BROWN

Tuotekoodi : 000001188822

Muu tunnistuskeino

00444766

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

Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen käyttö : Antifouling-tuotteet

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset : Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytystietokeskus ja hätänumero Suomessa: 0800 147 111, 09 471 977 ja 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

[Luokitus asetuksen \(EY\) nro 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaan](#)

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H331

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 1B, H360D

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit         | : |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Huomiosana             | : | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vaaralausekkeet        | : | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Haitallista nieltynä.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Myrkyllistä hengitettynä.<br>Saattaa vaurioittaa sikiötä.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| <u>Turvalausekkeet</u> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ennaltaehkäisy         | : | Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä hengitä höyryä.                                                                            |
| Pelastustoimenpiteet   | : | Valumat on kerättävä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Varastointi            | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jäte                   | : | Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.<br>P280, P210, P273, P260, P391, P501                                                                                                                                                                                   |
| Vaaralliset ainesosat  | : | pyritionisinkki ja 4-bromi-2-(4-kloorifenyyl)-5-(trifluorimetyyli)-1H-pyrroli-3-karbonitriili                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lisämerkinnät          | : | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                       |   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : | Vain ammattikäyttöön. |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |   |                       |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | : | Ei sovelleta.         |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                                                               | : | Ei sovelleta.         |

**2.3 Muut vaarat**

|                                                                                          |   |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti | : | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                    | Tunnisteet                                                                             | % painon mukaan | Luokitus                                                                                                                                                                                                 | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                  | Tyyppi  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ksyleeni                                                                   | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥10 - <20       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                           | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l                                                                                                                        | [1] [2] |
| etyylibentseeni                                                            | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi: 601-023-00-4   | ≥10 - ≤25       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 17.8 mg/l                                                                                                                                                        | [1] [2] |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                      | REACH #: 01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi: 603-064-00-3   | ≥5.0 - ≤10      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                              | [1] [2] |
| pyritionisinkki                                                            | REACH #: 01-2119511196-46<br>ES: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Indeksi: 613-333-00-7 | ≥5.0 - <10      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                   | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 221 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.14 mg/l<br>M [akuutti] = 1000<br>M [krooninen] = 10                                    | [1]     |
| 4-bromi-2-(4-kloorifenyyl)-5-(trifluorimetyyli)-1H-pyrroli-3-karbonitriili | CAS: 122454-29-9                                                                       | ≥1.0 - ≤5.0     | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>STOT RE 1, H372 (keskushermosto (CNS)) (suun kautta)<br>STOT RE 2, H373 (hengitys)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 28.7 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 300 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.05 mg/l<br>M [akuutti] = 1000<br>M [krooninen] = 100 | [1]     |
| tolueeni                                                                   | ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3                                                         | ≤0.30           | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                              | [1]     |

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|  |                          |  |                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Indeksi:<br>601-021-00-3 |  | Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> |  |  |
|--|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi  
[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.  
**SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.**

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Huuhtelee välittömästi silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jos ainetta joutuu silmiin, välttä suoraa altistumista auringolle tai muille UV-valon lähteille, sillä seurauksena voi olla vakava ärsytys ja jopa palovammoja. Reaktiot voivat tulla viiveellä – hakeudu lääkärin hoitoon, jos kontaktin jälkeen esiintyy kipua, ärsytystä tai rakkuloita.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* Jos ainetta joutuu iholle, välttä suoraa altistumista auringolle tai muille UV-valon lähteille, sillä seurauksena voi olla vakava ärsytys ja jopa palovammoja. Reaktiot voivat tulla viiveellä – hakeudu lääkärin hoitoon, jos kontaktin jälkeen esiintyy kipua, ärsytystä, ihottumaa tai rakkuloita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Myrkyllistä hengitettynä.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä.

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liiallisen altistuksen merkit/oireet |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Silmäkosketus                        | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelehtiminen<br>punoitus                                                                                                                                                |
| Hengitysteitse                       | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat                                                                                                 |
| Ihokosketus                          | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu<br>rakkojen syntyminen on mahdollista<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat |
| Nieleminen                           | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>vatsakivut<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat                                                                                   |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietoja lääkärille | : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
| Erityiskäsittelyt  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                                                                                   |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Sammutusaineet                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Soveltuva sammutusaine                               | : Käytä kuivakemikaaleja, CO <sub>2</sub> :ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Soveltumaton sammutusaine                            | : Älä käytä vesisuihkua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aineen tai seoksen vaarat                            | : Helposti syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet                          | : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:<br>hiilen oksidit<br>typen oksidit<br>rikkioksidit<br>halogenoidut yhdisteet<br>metallioksidi/metallioksidit                                                                                                                                                                                                                                                              |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityisvarotoimet palomiehille    | : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä. |
| Erityiset palomiesten suojaruuvit | : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruuvitusta ja itsenäistä paineilmaohitussuojainta kokonaan ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasuojat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.                                                                           |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muu kuin pelastushenkilökunta | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruuvitusta olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. |
| Pelastushenkilökunta          | : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieni vuoto | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. Käytä jätteenkäsittelyssä jätteenkäsittelyä jolla on lisenssi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Suuri vuoto | : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellarisiin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikulitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätteenkäsittelyssä jätteenkäsittelyä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. |

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojatoimet                     | : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. |
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta | : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                     | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ksyleeni | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>[Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm. |
| etyylibentseeni                                                                             | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m³.                                                                                      |
| Finnish (FI)                                                                                | Finland Suomi 7/21                                                                                                                                                                                                                                   |

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli | HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 880 mg/m³.<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)</b><br>Imeytyy ihon läpi.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 100 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 370 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 150 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 560 mg/m³. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Biologisen altistumisen indeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisindeksit                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br><b>[Ksyleeni]</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.               |
| etyylibentseeni         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päättyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua. |
| tolueeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020)</b><br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 500 nmol/l, tolueenipitoisuus [veressä]. Näytteenottoaika: työpäivän jälkeinen aamu.                                  |

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskysyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistus                                            | Arvo                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Xylene                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Systeeminen</i><br>5 mg/kg/vrk   |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Paikallinen</i><br>65.3 mg/m³    |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Systeeminen</i><br>65.3 mg/m³    |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Systeeminen</i><br>125 mg/kg/vrk |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Systeeminen</i><br>212 mg/kg/vrk |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Paikallinen</i><br>221 mg/m³     |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Systeeminen</i><br>221 mg/m³     |
|                         | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Paikallinen</i><br>260 mg/m³     |
|                         | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | <i>Vaikutukset:</i><br><i>Systeeminen</i><br>260 mg/m³     |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | <i>Vaikutukset:</i><br>442 mg/m³                           |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                       |                                                     |              |                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------|----------------|
| etyylibentseeni       | Hengitysteitse                                      | Paikallinen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | Vaikutukset: | 442 mg/m³      |
|                       | Hengitysteitse                                      | Systeeminen  |                |
|                       | DMEL - Työntekijät - Pitkäaikainen -                | Vaikutukset: | 442 mg/m³      |
|                       | Hengitysteitse                                      | Paikallinen  |                |
|                       | DMEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | Vaikutukset: | 884 mg/m³      |
|                       | Hengitysteitse                                      | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Vaikutukset: | 1.6 mg/kg/vrk  |
| 1-metoksi-2-propanoli |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset: | 15 mg/m³       |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset: | 77 mg/m³       |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Vaikutukset: | 180 mg/kg/vrk  |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | Vaikutukset: | 293 mg/m³      |
| pyritionisinkki       | Hengitysteitse                                      | Paikallinen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Vaikutukset: | 33 mg/kg/vrk   |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset: | 43.9 mg/m³     |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Vaikutukset: | 78 mg/kg/vrk   |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Vaikutukset: | 183 mg/kg/vrk  |
| tolueeni              |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset: | 369 mg/m³      |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | Vaikutukset: | 553.5 mg/m³    |
|                       | Hengitysteitse                                      | Paikallinen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | Vaikutukset: | 553.5 mg/m³    |
|                       | Hengitysteitse                                      | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Vaikutukset: | 0.01 mg/kg/vrk |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | Vaikutukset: | 8.13 mg/kg/vrk |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset: | 56.5 mg/m³     |
|                       |                                                     | Paikallinen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset: | 56.5 mg/m³     |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset: | 192 mg/m³      |
|                       |                                                     | Paikallinen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | Vaikutukset: | 192 mg/m³      |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | Vaikutukset: | 226 mg/kg/vrk  |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset: | 226 mg/m³      |
|                       |                                                     | Paikallinen  |                |
|                       | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse      | Vaikutukset: | 226 mg/m³      |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | Vaikutukset: | 384 mg/kg/vrk  |
|                       |                                                     | Systeeminen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | Vaikutukset: | 384 mg/m³      |
|                       | Hengitysteitse                                      | Paikallinen  |                |
|                       | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen -                | Vaikutukset: | 384 mg/m³      |
|                       | Hengitysteitse                                      | Systeeminen  |                |

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot - Menetelmä                       | Arvo            |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Xylene                  | Makea vesi                                      | 0.327 mg/l      |
|                         | Merivesi                                        | 0.327 mg/l      |
|                         | Jätevedenpuhdistamo                             | 6.58 mg/l       |
|                         | Makean veden sedimentti                         | 12.46 mg/kg dwt |
|                         | Meriveden sedimentti                            | 12.46 mg/kg dwt |
|                         | Maaperä                                         | 2.31 mg/kg      |
|                         | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 0.1 mg/l        |
|                         | Merivesi - Arviointitekijät                     | 0.01 mg/l       |
|                         | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 9.6 mg/l        |
|                         | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 13.7 mg/kg dwt  |
| etylibentseeni          | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 1.37 mg/kg dwt  |
|                         | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 2.68 mg/kg dwt  |
|                         | Toissijainen myrkytys                           | 20 mg/kg        |
|                         | Makea vesi - Arviointitekijät                   | 10 mg/l         |
|                         | Merivesi - Arviointitekijät                     | 1 mg/l          |
|                         | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät          | 100 mg/l        |
|                         | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 41.6 mg/kg      |
|                         | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen    | 4.17 mg/kg      |
|                         | Maaperä - Tasapainojakautuminen                 | 2.47 mg/kg      |
|                         | Makea vesi - Herkkyysjakauma                    | 0.68 mg/l       |
| 1-metoksi-2-propanoli   | Merivesi - Herkkyysjakauma                      | 0.68 mg/l       |
|                         | Jätevedenpuhdistamo - Herkkyysjakauma           | 13.61 mg/l      |
|                         | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 16.39 mg/kg dwt |
|                         | Meriveden sedimentti                            | 16.39 mg/kg dwt |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
| tolueeni                |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |
|                         |                                                 |                 |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivaroja.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Kemialliset roiskelasit ja kasv suojaus Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt



|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Viskositeetti

Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.

Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.

Kinemaattinen (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Liukoisuus

| Media      | Tulos        |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow)

Ei sovelleta.

Höyrynpaine

| Ainesosan nimi  | Höyrynpaine 20 °C:ssa |     |           | Höyrynpaine 50°C:ssa |     |           |
|-----------------|-----------------------|-----|-----------|----------------------|-----|-----------|
|                 | mm Hg                 | kPa | Menetelmä | mm Hg                | kPa | Menetelmä |
| etyylibentseeni | 9.30076               | 1.2 |           |                      |     |           |

Suhteellinen tiheys

1.4

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani

Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähätvyys

Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.

Hapettavuus

Tuote ei ole hapettava.

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                            |   |                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | : | Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.                                                                    |  |  |  |  |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | : | Tuote on stabiili.                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.                                                                                          |  |  |  |  |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | : | Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.<br>Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.                                         |  |  |  |  |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : | Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.                      |  |  |  |  |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | : | Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit rikkioksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidi/metallioksidit |  |  |  |  |

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.

- Myrkyllistä hengitettynä.
- Haitallista nieltynä.
- Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Ärsyttää ihoa.
- Saattaa vaurioittaa sikiötä.
- Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                   | Tulos                                         | Annos / Altistus      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Xylene                                                                    | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 4.3 g/kg              |
|                                                                           | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 1.7 g/kg              |
| etylibentseeni                                                            | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 3.5 g/kg              |
|                                                                           | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 17.8 g/kg             |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                     | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | 17.8 mg/l [4 tuntia]  |
|                                                                           | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 13 g/kg               |
|                                                                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 5.2 g/kg              |
| pyrithionisinkki                                                          | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | >7000 ppm [6 tuntia]  |
|                                                                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 177 mg/kg             |
|                                                                           | Kani - Ihon kautta - LD50                     | >2 g/kg               |
| 4-bromi-2-(4-kloorifenyyl)-5-(trifluorimetyyli)-1H-pyrroli-3-karbonitrili | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | 0.14 mg/l [4 tuntia]  |
|                                                                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 28.7 mg/kg            |
|                                                                           | Rotta - Ihon kautta - LD50                    | 520 - 750 mg/kg       |
|                                                                           | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | <0.25 mg/l [4 tuntia] |
| tolueeni                                                                  | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 5580 mg/kg            |
|                                                                           | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | 49 g/m³ [4 tuntia]    |

Akuutit myrkyllisyysarvot

| Reitti                             | ATE-arvo     |
|------------------------------------|--------------|
| Suun kautta                        | 586.24 mg/kg |
| Ihon kautta                        | 4569.3 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt)       | 50.43 mg/l   |
| Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) | 0.78 mg/l    |

Päätelmä/yhteenveto : Myrkyllistä hengitettynä.  
Haitallista nieltynä.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xsyleeni                | Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä<br>Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia             |
| pyrithionisinkki        | Kani - Silmät - Sarveiskalvon sameus<br>Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia<br>Tarkkailujakso: 24 tuntia<br>Ärsytyslukema: 4 |

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Aiheuttaa ihon ärtymystä.
- Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.  
Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet             |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni                | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys   |
| 1-metoksi-2-propanoli   | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |
| tolueeni                | Kategoria 3 | -            | Narkoottiset vaikutukset |

Päätelmä/yhteenveto :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                    | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| etylibentseeni                                                             | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet          |
| pyritionisinkki                                                            | Kategoria 1 | -            | -                    |
| 4-bromi-2-(4-kloorifenyyli)-5-(trifluorimetyyli)-1H-pyrroli-3-karbonitrili | Kategoria 1 | suun kautta  | keskushermosto (CNS) |
| -                                                                          | Kategoria 2 | hengitys     | -                    |
| tolueeni                                                                   | Kategoria 2 | -            | -                    |

Päätelmä/yhteenveto :

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                         |
|-------------------------|-------------------------------|
| ksyleeni                | ASPIRAATIOVAARA - Katēgoria 1 |
| etylibentseeni          | ASPIRAATIOVAARA - Katēgoria 1 |
| tolueeni                | ASPIRAATIOVAARA - Katēgoria 1 |

Päätelmä/yhteenveto :

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä : Ei saatavilla.

altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse : Myrkyllistä hengitettynä.  
Nieleminen : Haitallista nieltynä.  
Ihokosketus : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta.  
Silmäkosketus : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
alentunut sikiön paino  
sikiökuolemien lisääntyminen  
luurangon epämuodostumat

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieleminen    | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>vatsakivut<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat                                                                                   |
| Ihokosketus   | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>punoitus<br>kuivuminen<br>halkeilu<br>rakkojen syntyminen on mahdollista<br>alentunut sikiön paino<br>sikiökuolemien lisääntyminen<br>luurangon epämuodostumat |
| Silmäkosketus | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu<br>kyynelehtiminen<br>punoitus                                                                                                                                                |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <u>Lyhytaikainen altistuminen</u>            |                                                                   |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset           | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <u>Pitkäaikainen altistuminen</u>            |                                                                   |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset           | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset                                 | : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perimää vaurioittava                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Saattaa vaurioittaa sikiötä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Muut tiedot                             | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisrajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. |

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

uote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi                                              | Tulos                                                                                      | Laji                                                                                             | Annos / Altistus                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etyylibentseeni                                                            | Akuutti - EC50 - Makea vesi<br>Krooninen - NOEC - Makea vesi                               | Vesikirppu<br>Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i>                                             | 1.8 mg/l [48 tuntia]<br>1 mg/l                                                                            |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                      | Akuutti - LC50 - Makea vesi                                                                | Kalat - Kultakala                                                                                | >4500 mg/l [96 tuntia]                                                                                    |
| pyritionisinkki                                                            | Akuutti - LC50<br>Krooninen - NOEC<br>Akuutti - EC50 - Merivesi                            | Vesikirppu - Vesikirppu<br>Vesikirppu<br>Vesikirppu<br>Levät - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i> | 23300 mg/l [48 tuntia]<br>0.0082 mg/l [48 tuntia]<br>0.0027 mg/l [21 päivää]<br>5.513 µg/l [96 tuntia]    |
|                                                                            | Krooninen - NOEC - Merivesi                                                                | Levät - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>                                                        | 1.889 µg/l [96 tuntia]                                                                                    |
| 4-bromi-2-(4-kloorifenyyli)-5-(trifluorimetyyli)-1H-pyrroli-3-karbonitrili | Akuutti - LC50                                                                             | Kalat - Taimen                                                                                   | 0.0013 mg/l [96 tuntia]                                                                                   |
|                                                                            | Akuutti - LC50<br>Akuutti - NOEC<br>Akuutti - EC50<br>Krooninen - NOEC<br>Krooninen - NOEC | Vesikirppu - Vesikirppu<br>Levät<br>Levät<br>Kalat                                               | 0.0015 mg/l [48 tuntia]<br>0.00073 mg/l [72 tuntia]<br>0.012 mg/l [72 tuntia]<br>0.00017 mg/l [33 päivää] |
| tolueeni                                                                   | EC50<br>LC50                                                                               | Vesikirppu<br>Kalat                                                                              | 0.0002 mg/l [21 päivää]<br>3.78 mg/l [48 tuntia]<br>5.5 mg/l [96 tuntia]                                  |

Päätelmä/yhteenveto : Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Testi | Tulos                      | Annos / Rokote |
|-------------------------------|-------|----------------------------|----------------|
| Etyylibentseeni               | -     | 79% [10 päivää] - Helposti |                |
| pyritionisinkki               | -     | 39% [28 päivää]            |                |

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus          | Biohajoavuus |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| Xylene                        | -                        | -                       | Helposti     |
| etyylibentseeni               | -                        | -                       | Helposti     |
| pyritionisinkki               | -                        | 50%; <28 vuorokausi (a) | Ei helposti  |
| tolueeni                      | -                        | -                       | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni                | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Alhainen                 |
| etyyli-bentseeni        | 3.6                | 79.43      | Alhainen                 |
| 1-metoksi-2-propanoli   | <1                 | -          | Alhainen                 |
| pyritionisinkki         | 0.9                | 0.9        | Alhainen                 |
| tolueeni                | 2.73               | 90         | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| etyyli-bentseeni                                                           | 2.23               | 170.406         |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                      | 1.02               | 10.447          |
| 4-bromi-2-(4-kloorifenyyli)-5-(trifluorimetyyli)-1H-pyrroli-3-karbonitrili | 3.74               | 5437.63         |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuote</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hävitysmenetelmät</b>           | : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. |
| <b>Vaarallinen jäte</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Euroopan jäteluettelo (EWC)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Jätekoodi</b>                   | <b>Jätteen merkintä</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 08 01 11*                          | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Pakkaaminen**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| Pakkaustyyppi | Euroopan jäteluettelo (EWC) |                       |  |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Säiliö        | 15 01 06                    | sekalaiset pakkaukset |  |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                               | ADN                                                                   | IMDG                                                             | IATA                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN1992                                                                | UN1992                                                                | UN1992                                                           | UN1992                                                             |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O. S.<br><br>(ksyleeni, pyritionisinkki) | PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O. S.<br><br>(ksyleeni, pyritionisinkki) | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(xylene, pyrithione zinc) | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(xylene, pyrithione zinc)   |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 3 (6.1)                                                               | 3 (6.1)                                                               | 3 (6.1)                                                          | 3 (6.1)                                                            |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                                                                    | II                                                                    | II                                                               | II                                                                 |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.                                                                | Kyllä.                                                                | Yes.                                                             | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Merta saastuttavat aineet                     | Ei sovelleta.                                                         | Ei sovelleta.                                                         | (pyrithione zinc)                                                | Not applicable.                                                    |

Lisätiedot

- ADR/RID** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.
- Tunnelikoodi** : (D/E)
- ADN** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei sovelleta.

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö  
[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                  | Nimike nro ( REACH ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  SIGMA NEXEON 710 BROWN | 3                    |
| pyrithionisinkki                                                                                         | 30                   |
| tolueeni                                                                                                 | 30                   |
|                                                                                                          | 48                   |

**Merkinnät** : Vain ammattikäyttöön.

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

[Otsonikerrosta heikentävät aineet \(EU 2024/590\)](#)

Ei luetteloitu.

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

| Luokka                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  H2 |
| P5c                                                                                    |
| E1                                                                                     |

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

KOHTA 16: Muut tiedot

 Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet**

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
[Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Koodi : 000001188822   | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                                                 |

KOHTA 16: Muut tiedot

| Luokitus                                                                                                                                                                                            | Perustelu                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H300<br>H301<br>H302<br>H304<br>H311<br>H312<br>H315<br>H318<br>H319<br>H330<br>H331<br>H332<br>H335<br>H336<br>H360D<br>H361d<br>H372<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H412 | Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Syttyvä neste ja höyry.<br>Tappavaa nieltynä.<br>Myrkyllistä nieltynä.<br>Haitallista nieltynä.<br>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>Myrkyllistä joutuessaan iholle.<br>Haitallista joutuessaan iholle.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Tappavaa hengitettynä.<br>Myrkyllistä hengitettynä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Saattaa vaurioittaa sikiötä.<br>Epäillään vaurioittavan sikiötä.<br>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 1B<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT RE 1 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4<br>LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1<br>PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1<br>VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2<br>SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B<br>LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                |                              |                    |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Koodi                  | : 000001188822 | Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| SIGMA NEXEON 710 BROWN |                |                              |                    |

KOHTA 16: Muut tiedot

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN -<br>Kategoria 2 |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN -<br>Kategoria 3    |

Julkaisutiedot

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Julkaisupäivä/<br>Tarkistuspäivä | : 28 Huhtikuu 2025 |
| Edellinen päiväys                | : 29 Toukokuu 2024 |
| Tiedotteen laatija               | : EHS              |
| Versio                           | : 1.02             |

Vastuuvapauslauseke

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.