



Paketin SDS-kansilehti

tuotteen nimi:

tuotteen numero:

kuljetustiedot:

*Tämä sarja sisältää vaarallisten aineiden komponentit, joita kuljetetaan poikkeusmääräysten vapautuksen nojalla tai kemiallisena pakkauksena (UN3316). Lisätietoja yksittäisistä komponenteista saat vastaavien komponenttien käyttöturvallisuustiedotteesta.*

Tämä on testisarja, joka koostuu useista yksittäisistä komponenteista, jotka luetellaan jäljempänä, joista jokaisella voi olla oma käyttöturvallisuustiedote (SDS). Jos osassa ei ole käyttöturvallisuustiedotetta, se kuuluu vaaralausekkeen [1910.1200 (b) (6)], artikkeleiden alaisuuteen, eikä se vaadi käyttöturvallisuustiedotetta.

paketin komponentit:

Tuotetietoja varten ota yhteyttä Neogen Corporationin edustajalta.  
Lisätietoja tästä SDS:stä saat [SDS@neogen.com](mailto:SDS@neogen.com).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(EU) 2015/830

Sivu 1/11

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos 1  
Muutospäivämäärä 2019-11-11

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Tuotenimi | Fumonisin Multi-Level Controls |
|-----------|--------------------------------|

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Käyttötarkoitus | [SU22] Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset); [PC21] Laboratoriokemikaalit; |
| Kuvaus          | Tarkoitettu vain laboratorio käyttöön.  |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|         |   |
|---------|---|
| Yritys  | Neogen Corporation                          |
| Osoite  | 620 Lesher Place<br>Lansing MI 48912<br>USA |
| Web     | www.neogen.com                              |
| Puhelin | 517-372-9200/800-234-5333                   |
| Email   | SDS@neogen.com                              |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

24 tuntia:  
Lääketieteellinen: 1-651-523-0318 (kansainvälinen)  
Spill/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (kansainvälinen)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 2.1.2. Luokitus - EY 1272/2008 | Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H332; STOT SE 1: H370; |
|--------------------------------|--|

#### 2.2 Merkinnät

##### Varoitusmerkit



##### Huomiosana Vaaralauseke

Vaara  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.  
Acute Tox. 4: H312 - Haitallista joutuessaan iholle.  
Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.  
STOT SE 1: H370 - Vahingoittaa elimiä (central nervous system, vision organs, liver) .

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos 1  
Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 2.2 Merkinnät

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Turvalauseke ennaltaehkäisystä      | P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P233 - Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.<br>P264 - Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.<br>P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. |
| Turvalauseke pelastustoimenpiteistä | P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ /jos ilmenee pahoinvointia.<br>P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.<br>P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.<br>P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ /jos ilmenee pahoinvointia.   |
| Turvalauseke varastoinnista         | P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.   |
| Turvalauseke jätteiden käsittelystä | P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty vaarallinen / erityinen jätehuoltolaitos paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti   |

## 2.3 Muut vaarat

|             |  |
|-------------|--|
| Muut vaarat | Sisältää ympäristölle vaarallisia aineita. |
|-------------|--|

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

## EC 1272/2008

| Kemiallinen nimi | Index-Nro    | CAS-nro | EY-Nro    | REACH Registration Number | Conc. (%w/w) | Luokitus   |
|------------------|--------------|---------|-----------|---------------------------|--------------|--|
| Methanol         | 603-001-00-X | 67-56-1 | 200-659-6 |                           | 1 - 10%      | Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT SE 1: H370; |

## Kuvaus

|  |   |
|--|---|
|  | Luetellut pitoisuudet eivät ole tuote spesifikaatioita. |
|--|---|

## Lisätietoja

|  |   |
|--|---|
|  | Tässä jaksossa lueteltujen varotoimia koskevien lausekkeiden täydellinen teksti on kohdassa 16. |
|--|---|

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                    |   |
|--------------------|---|
| Hengitys           | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeutunut, anna happea. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. |
| Joutuminen silmään | Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä. Piilolinssi on poistettava. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.   |
| Ihokosketus        | Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä. Poista saastuneet vaatteet. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.   |
| Nieleminen         | ÄLÄ oksennuta, ellei lääkäri sitä kehota. Huuhto suu huolellisesti. Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                        |

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

# Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-11-11

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Hengitys           | May be harmful if inhaled. Hengittäminen saattaa aiheuttaa yskimistä, rinnan ahdistusta ja hengitystiejärjestelmien ärsytystä. Saattaa aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä. |
| Joutuminen silmään | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
| Ihokosketus        | May be harmful in contact with skin. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.  |
| Nieleminen         | Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista. Saattaa olla haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä.                                 |

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

|  |   |
|--|---|
|  | Siirrä uhri välittömästi pois saastuttavan aineen luota. Toimita uhri sairaalaan, jos hänellä on palovammoja tai myrkytysoireita. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
|--|---|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|  |  |
|--|--|
|  | Sammutukseen käytettävä Hiilidioksidia (CO <sub>2</sub> ), Alkoholin kestäväää vaahtoa, Kuivakemikaalia, Vaahtoa. Käytä palo-olosuhteisiin soveltuvaa sammutusainetta. |
|--|--|

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|  |   |
|--|---|
|  | Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Tulipalo aiheuttaa tiheää, mustaa savua. Höyry voi edetä huomattavan matkan syttymispisteeseen ja leimahtaa palamaan. Lämpö lisää painetta sinetöidyssä pakkauksessa. |
|--|---|

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|  |   |
|--|---|
|  | Syttyvä neste ja höyry. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Käytä happilaitetta ja suojavaatetusta. |
|--|---|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|  |  |
|--|--|
|  | Flammable liquid. Ota huomioon käyttöohjeen käsittelyä koskevat ohjeet tuotteen käsittelyn, kuljetuksen ja jakelun aikana. Vältä kipinöiden, liekkien, kuumuuden ja syttymislähteiden muodostumista. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet. Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. |
|--|--|

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

|  |   |
|--|---|
|  | Älä päästä tuotetta valumaan enempää, mikäli se on turvallisesti estettävissä. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Älä päästä tuotetta saastuttamaan maaperää. |
|--|---|

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

|  |   |
|--|---|
|  | Flammable liquid. Imeytettävä inerttiin, huokoiseen aineeseen. Valumat on kerättävä. Siirrä sopivaan, etiketillä varustettuun astiaan hävitettäväksi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia. |
|--|---|

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Lisätietoa kappaleessa 2, 8 & 13. |
|--|-----------------------------------|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |  |
|--|--|
|  | Ota huomioon käyttöohjeen käsittelyä koskevat ohjeet tuotteen käsittelyn, kuljetuksen ja jakelun aikana. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Älä syö, juo tai polta alueella, jossa tätä tuotetta |
|--|--|

# Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |   |
|--|---|
|  | käytetään tai varastoidaan. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet. Lue koko tarra ja noudata kaikkia käyttöohjeita, rajoituksia ja varotoimia. |
|--|---|

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|  |   |
|--|---|
|  | Syttyvä neste ja höyry. Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Varastoi asianmukaisin etiketein varustetuissa pakkauksissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Älä saastuta vettä, ruokaa tai rehua varastointiin tai hävittämiseen. Noudata etiketissä olevia ohjeita. |
|--|---|

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

|  |  |
|--|--|
|  | See Section 1.2 for further information. |
|--|--|


## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Altistumisen raja-arvot

|          |                |                               |
|----------|----------------|-------------------------------|
| Methanol | DIR: 2017/164  | 8hTWA mg/m <sup>3</sup> : 260 |
|          | 8hTWA ppm: 200 | STEL mg/m <sup>3</sup> : -    |
|          | STEL ppm: -    | NOT: -                        |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|  |  |
|--|--|
|  |   |
| 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                | Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella.   |
| 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet.  |
| Silmien tai kasvojen suojaus                                     | Käytettävä silmiem□tai kasvonsuojainta.  |
| Ihonsuojaus - Käsien suojaus                                     | Kuluminen: Kemikaalinkestävät käsineet.  |
| Ihonsuojaus - Muut   | Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet.   |
| Hengityksensuojaus   | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  |
| Työssä tapahtuvan altistuksen valvonta                           | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tarjoa Kemiallinen Suihku. Silmien huuhtomispiste. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>              | Neste                        |
| <b>Väri</b>                  | Kirkas                       |
| <b>Haju</b>                  | Lievä/Alkoholi               |
| <b>Hajukynnys</b>            | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>pH</b>                    | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Sulamispiste</b>          | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Jäätymispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Kiehumispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Leimahduspiste</b>        | 54 °C                        |
| <b>Haihtumisnopeus</b>       | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Syttymisrajat</b>         | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Höyrynpaine</b>           | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Höyryn tiheys</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Jakaantumiskerroin</b>    | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Viskositeetti</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Räjähätvyys</b>           | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Hapettavuus</b>           | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Liukoisuus</b>            | Vesiliukoinen                |

## 9.2 Muut tiedot

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
|---|------------------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|  |  |
|--|--|
|  | Määritellyissä olosuhteissa ei odoteta aiheuttavan vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liialliseen lämpö tiloihin tai paineeseen. |
|--|--|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|  |   |
|--|---|
|  | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
|--|---|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|  |   |
|--|---|
|  | Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Säilytettävä erillään Hapettavat aineet, Syttyvät materiaalit. |
|--|---|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|  |               |
|--|---------------|
|  | Hiilioksidit. |
|--|---------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Akuutti myrkyllisyys</b> | Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. |
|-----------------------------|---|

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos 1  
Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|  |   |
|--|---|
| ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys                       | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille.   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | Eläinten laboratoriotesteissä on havaittu haitallisia mutageenisia ja teratogeenisiä vaikutuksia.   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Kansainvälisen syövän tutkimusviraston (IARC) luettelossa Ryhmän 2 aine: epäillään ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8].<br>Ei luetteloitu kansallinen toksikologian ohjelma 14. raportti syöpää aiheuttavista aineista.<br>Ei ole lueteltu amerikkalaisten teollisuushygienistien konferenssissa (ACGIH) työperäisen altistumisen arvojen oppaassa.<br>Ei luetteloitu OSHA-standardin 1910.1003 syöpää aiheuttavista aineista. |
| Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys          | Laboratorioeläimissä on havaittu haitallisia lisääntymiskykyyn liittyviä vaikutuksia.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | May cause damage to human organs based on animal data. (central nervous system, vision organs, liver, systemic toxicity). Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Components(s) may cause damage to human organs based on animal data.  |
| Aspiraatiovaara                                    | Ei merkittävää vaaraa.  |
| Toistuva tai pitkäaikainen altistus                | Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. Työperäisen altistuksen raja-arvojen ylittäminen (OEL) saattaa aiheuttaa terveydelle haitallisia vaikutuksia. Valitusten viivästynyt ilmiö ja yliherkkyys (vaikea hengitys, yskä, astma) ovat mahdollisia.   |

## 11.1.2. Seokset

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 3. |
|--|-----------------------------|

## 11.1.3. Vaaroja koskevat tiedot

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 3. |
|--|-----------------------------------|

## 11.1.4. Tietoa myrkyllisyydestä

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä |
|--|------------------------------|

## 11.1.5. Vaaraluokka

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 14. |
|--|------------------------------------|

## 11.1.6. Luokituskriteerit

|  |   |
|--|---|
|  | Perustuu maailmanlaajuisesti harmonisoidun järjestelmän (GHS) huomioihin seosten luokittelussa. Ks. Kohta 15 sääntelyviittauksia. |
|--|---|

## 11.1.7. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
|  | Joutuminen silmään. Nieleminen. Ihokosketus. Hengitys. |
|--|--|

## 11.1.8. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.9. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.10. Yhteisvaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 11.1.11. Tiettyjen tietojen puuttuminen

&lt;1% tästä seoksesta koostuu aineosista, joiden akuuttia toksisuutta ei tunneta.

## 11.1.12. Seosta vai ainetta koskevat tiedot

Lisä tietoja on kohdassa 3.

## 11.1.13. Muut tiedot

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Sisältää ympäristölle vaarallisia aineita.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä erikoisjätteenä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti.

## Hävittäminen

Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti.

## Pakkauksen hävittäminen

Uusiutumaton säiliö. Älä käytä uudelleen tai täytä tätä säiliötä.  
 Jos tyhjä: Älä käytä tätä säiliötä uudelleen. Aseta roskakoriin tai kierrätykseen, jos se on saatavilla.  
 Jos se on osittain täytetty: Soita paikalliseen kiinteän jätteen virastoon hävittämisohteet. Älä koskaan aseta käyttämätöntä tuotetta sisä- tai ulkotilaan.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

## Varoitusmerkit



## 14.1 YK-numero

UN1987

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi



## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos 1  
Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|  |   |
|--|---|
|  | ALKOHOLIT, N.O.S. (10% Methanol solution) |
|--|---|

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|           |   |
|-----------|---|
| ADR/RID   | 3 |
| Lisäriski | - |
| IMDG      | 3 |
| Lisäriski | - |
| IATA      | 3 |
| Lisäriski | - |

## 14.4 Pakkausryhmä

|              |     |
|--------------|-----|
| Pakkausryhmä | III |
|--------------|-----|

## 14.5 Ympäristövaarat

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Ympäristövaarat               | No |
| Haitallisuus meriympäristölle | No |

## ADR/RID

|                 |       |
|-----------------|-------|
| HI              | 30    |
| Tunnel Category | (D/E) |

## IMDG

|           |         |
|-----------|---------|
| EmS-koodi | F-E S-D |
|-----------|---------|

## IATA

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Pakkausohje(rahtikuljetus)       | 366   |
| Maksimimäärä                     | 220 L |
| Pakkausohje (matkustajakuljetus) | 355   |
| Maksimimäärä                     | 60 L  |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|  |  |
|--|--|
| Asetukset  | KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.   |
| Kemialliset inventaarit ja oikeat tietää -luettelot: | <p>--Kansainvälisiä--.</p> <p>Baselin yleissopimus (vaarallinen jäte): H3.</p> <p>Kemiallisten aseiden kielto sopimus (OPCW): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kioton pöytäkirjan kasvihuonekaasut: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Mercosur-sopimus: sovellettavat.</p> <p>Montrealin pöytäkirja: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rotterdamian yleissopimus: Liite III, (torjunta aine), [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8].</p> <p>Tukholman yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>--Aasia ja ASEAN-maat--.</p> <p>Vaarallisten kemikaalien luettelo (Kiina): [1022, Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1], [2581, Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8].</p> <p>Indonesian tasa vallan kauppa ministeri, numero 75, vuosi 2014, kauppa ministerin toisen</p> |

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-11

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

muutoksen osalta, numero 44, vuosi 2009, vaarallisten aineiden tarjonnan, jakelun ja valvonnan osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.

Kemiallisten aineiden valvonta laki (Japani): Ensisijainen arviointi, (ihmisen terveys), [90, Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1], Ilman pilaantumisen valvonta lain säädäntö:, Määritelty aine, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1], [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8], I-luokan ympäristö vapautus, Maaperän saastumisen vasta toimenpiteitä koskeva säädös, Vesien pilaantumisen valvonta lain säädäntö:, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8].

Teollisuuden turvallisuus- ja terveys laki, vaaralliset aineet (Japani): Toisen luokan orgaanisia liuottimia jne., [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1]. Hallinnolliset tarkastukset, reg. No. 67 [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Myrkylliset ja vahingollisia aineita Act (Japani): Haitallinen aine, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1], Myrkyllinen aine, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8].

Kemialliset aineet, joihin sovelletaan lupaa (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.

Rajoitetut tai Kielletyt aineet (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.

Terveydelle vaarallisten kemikaalien käyttö ja altistus vaatimukset (USECHH), asetus 2000 (Malesia): Aikataulun I altistumisstandardi, CLASS säätö, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Filippiinien luettelo kemikaaleista ja kemiallisista aineista (PICCS): Myrkyllisten aineiden sekä vaarallisten ja ydinjätteiden valvontaa koskeva laki (RA6969):, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1], [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8].

Taiwan Myrkylliset ja asian omaiset kemiallisten aineiden valvonta laki (TCCSCA): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.

Vaaralliset aineet laki (Thaimaa): Tyyppi 1, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Kemikaaleja koskeva laki (Vietnam): Liitteessä I, Lisäys IV, Lisäys VI, Lisäys VII, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

--Australia ja Uusi-Seelanti--.

Australian vaarallisten tavaroiden koodi: Class 3.

Australian kemiallisten aineiden luettelo (AICS): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.

Uusi-Seelanti kemikaalien luettelo (NZIoC): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.

--Euroopan unioni (EU) ja Yhdistynyt kuningas kunta (UK)--.

Liite XVII REACH-asetuksen osalta: Rajoitettu aine, [Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8].

Biosidituotteita koskevan asetuksen (BPR) 95 artikla: Ei sovellettavissa.

Valtuutus luettelo (REACH-asetuksen liite XIV): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.

--Pohjois-Amerikka--.

Koti maan/muun kuin kotimaisen aineen luettelot: Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.

Myrkyllisten aineiden valvonta laki (TSCA): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.

Massachusetts oikeus tietää vaarallisten aineiden luettelo: Methanol.

New Jersey'n työn tekijä ja yhteisön oikeus tuntea laki: Methyl alcohol.

Pennsylvania oikeus tietää lakia: Methanol.

Rhode Islandin oikeus tutustua yleiseen oikeuteen: Methyl alcohol.

\*\* Kalifornian asukkaat huomioi \*\*.

VAROITUS: Tämä tuote voi altistaa sinut kemikaaleille, mukaan lukien Thimerosal (mercury compounds), CAS No. 54-64-8, jotka Kalifornian osavaltion tiedetään aiheuttavan syntymävaurioita tai muita lisääntymiselle haitallisia vaikutuksia. Lisätietoja osoitteessa [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Muut tiedot

## Muutos

Tämä asiakirja eroaa aiemmista versioista seuraavissa kohdissa:

- 1 - Käyttötarkoitus.
- 2 - Muut vaarat.
- 2 - 2.1 Aineen tai seoksen luokitus.
- 2 - 2.1.2. Luokitus - EY 1272/2008.
- 2 - Varoitusmerkit.
- 2 - Vaaralauseke.
- 2 - Turvalauseke ennaltaehkäisystä.
- 2 - Turvalauseke pelastustoimenpiteistä.
- 2 - Turvalauseke varastoinnista.
- 2 - Turvalauseke jätteiden käsittelystä.
- 4 - Hengitys.
- 4 - Ihokosketus.
- 4 - Nieleminen.
- 8 - Ihonsuojaus - Käsien suojaus.
- 8 - Silmien tai kasvojen suojaus.
- 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Leimahduspiste).
- 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Räjähätvyys).
- 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Liukoisuus).
- 9 - 9.2 Muut tiedot (Tuotteen alaluokka).
- 11 - Akuutti myrkyllisyys.
- 11 - Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset.
- 11 - Syöpää aiheuttavat vaikutukset.
- 11 - Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys.
- 11 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen.
- 12 - 12.1 Myrkyllisyys.
- 12 - 12.6 Muut haitalliset vaikutukset.
- 14 - ADR/RID.
- 14 - IMDG.
- 14 - IATA.
- 15 - Vaaralauseke.
- 15 - Kemialliset inventaarit ja oikeat tietää -luettelot.
- 16 - Maalien ja lakkojen sisältämien VOC-yhdisteiden.

## Lyhenneluettelo

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Yhdysvaltain teollisuushygienistien konferenssi).

ADR/RID: Eurooppalaiset sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta (RID) ja tieliikenteestä (ADR).

CAS No.: Kemiallisten tiivistelmien palvelu.

CLASS: vaarallisten kemikaalien luokitus, merkinnät ja käyttöturvallisuustiedote 2013 (Malesia).

GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä.

HCS 2012: US vaaratekijästandardi (uudistettu 2012).

IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto.

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikenne.

LC: Tappava pitoisuus.

LD: Tappava annos.

OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo.

OSHA: Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveyshallinto.

PEL: Sallittu altistumisen raja.

REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupa menettely ja rajoittaminen.

SVHC: Erittäin huolta aiheuttava aine.

## Fumonisin Multi-Level Controls

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## Muut tiedot

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Vaaralausekkeista kappaleessa 3 | UN: United Nations.<br>US DOT: Yhdysvaltain liikenne ministeriö.<br>VOC: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden.<br>WEL: Työpaikan altistumis raja.   |
|                                 | Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä.<br>Acute Tox. 3: H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.<br>Acute Tox. 3: H331 - Myrkyllistä hengitettynä.<br>STOT SE 1: H370 - Vahingoittaa elimiä .<br>STOT SE 2: H371 - Saattaa vahingoittaa elimiä . |

## Lisätietoja

|  |   |
|--|---|
|  | <p>VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tässä esitetyt tiedot ja suositukset ("Tiedot") esitetään vilpittömässä mielessä ja uskotaan olevan oikeita liikkeeseenlaskupäivästä lähtien. Tietoja ei ole esitetty tietojen täydellisyydestä tai tarkkuudesta. Lisäksi, koska monet tekijät vaikuttavat tämän tuotteen käyttöön, tiedot toimitetaan sillä edellytyksellä, että se vastaanottava henkilö tai henkilöt tekevät omat määrityksensä sopivuudestaan omiin tarkoituksiinsa ennen käyttöä .</p> <p>Ellei tässä nimenomaisesti mainita, mitään takuuta, takuuta tai minkäänlaista ilmaisua, joka on ilmeinen tai epäsuora, sisältäen kuitenkin rajoitetun takuun, takuuvarmuuden, tietoturvaista tietyn käyttötarkoituksen, suorituskyvyn, kaupankäynnin tai tulosten osalta. TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖN OTTETUT TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET tehdään tämän tuotteen tai tuotteen käytön suhteen Tuote katetaan "sellaisena kuin se on", ja siihen sovelletaan vain tässä annettuja takuita, tämän tuotteen käytöstä ei aiheudu vastuuta.</p> |
|--|---|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(EU) 2015/830

Sivu 1/9

## Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos 1  
Muutospäivämäärä 2019-11-06

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Tuotenimi | Fumonisin-HRP Conjugate |
|-----------|-------------------------|

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Käyttötarkoitus | [SU22] Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset); [PC21] Laboratoriokemikaalit; |
| Kuvaus          | Tarkoitettu vain laboratorio käyttöön.  |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|         |   |
|---------|---|
| Yritys  | Neogen Corporation                          |
| Osoite  | 620 Leshar Place<br>Lansing MI 48912<br>USA |
| Web     | www.neogen.com                              |
| Puhelin | 517-372-9200/800-234-5333                   |
| Email   | SDS@neogen.com                              |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

|   |
|---|
| 24 tuntia:<br>Lääketieteellinen: 1-651-523-0318 (kansainvälinen)<br>Spill/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (kansainvälinen) |
|---|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.2 Merkinnät

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Vaaralauseke | Ei merkittävää vaaraa |
|--------------|-----------------------|

#### 2.3 Muut vaarat

|             |  |
|-------------|--|
| Muut vaarat | Sisältää ympäristölle vaarallisia aineita. |
|-------------|--|

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### Kuvaus

|   |
|---|
| Komponentteja ei tarvitse luovuttaa sovellettavien määräysten mukaisesti.<br>Luettellut pitoisuudet eivät ole tuote spesifikaatioita. |
|---|

#### Lisätietoja

|   |
|---|
| Tässä jaksossa lueteltujen varotoimia koskevien lausekkeiden täydellinen teksti on kohdassa 16. |
|---|

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

# Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-06

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                    |  |
|--------------------|--|
| Hengitys           | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeutunut, anna happea. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.      |
| Joutuminen silmään | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Piilolinssit on poistettava. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.   |
| Ihokosketus        | Poista saastuneet vaatteet. Pese saippualla ja vedellä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.  |
| Nieleminen         | Älä oksennuta, ellei myrkytyskeskuksen tai lääkärin ole antanut sitä. Huuhdo suu huolellisesti. Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Hengitys           | Saattaa ärsyttää hengityselimiä.                            |
| Joutuminen silmään | Saattaa ärsyttää silmiä.                                    |
| Ihokosketus        | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.                             |
| Nieleminen         | Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista. |

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

|  |   |
|--|---|
|  | Siirrä uhri välittömästi pois saastuttavan aineen luota. Toimita uhri sairaalaan, jos hänellä on palovammoja tai myrkytysoireita. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
|--|---|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä palo-olosuhteisiin soveltuvaa sammutusainetta. |
|--|--|

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Tämä tuote ei ole syttyvä. |
|--|----------------------------|

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|  |  |
|--|--|
|  | Älä hengitä höyryn sumutetta. Käytä tarvittaessa sopivaa hengityksensuojainta. |
|--|--|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet, Suojavaatteet. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. |
|--|--|

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

|  |   |
|--|---|
|  | Älä päästä tuotetta valumaan enempää, mikäli se on turvallisesti estettävissä. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Älä päästä tuotetta saastuttamaan maaperää. |
|--|---|

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

|  |  |
|--|--|
|  | Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. |
|--|--|

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|  |  |
|--|--|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2, 8, and 13. |
|--|--|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |  |
|--|--|
|  | Ota huomioon käyttöohjeen käsittelyä koskevat ohjeet tuotteen käsittelyn, kuljetuksen ja jakelun aikana. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Älä syö, juo tai polta alueella, jossa tätä tuotetta |
|--|--|

# Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-11-06

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |  |
|--|--|
|  | <p>käytetään tai varastoidaan. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet. Lue koko tarra ja noudata kaikkia käyttöohjeita, rajoituksia ja varotoimia.</p> |
|--|--|

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet


|  |  |
|--|--|
|  | <p>Säilytä jäähdytettynä. Varastoi asianmukaisin etiketein varustetuissa pakkauksissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Älä saastuta vettä, ruokaa tai rehua varastointiin tai hävittämiseen. Noudata etiketissä olevia ohjeita.</p> |
|--|--|

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | <p>Lisä tietoja on kohdassa 1.2.</p> |
|--|--------------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|  |   |
|--|---|
|  |    |
| 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                | <p>Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella.</p>   |
| 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet | <p>Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet.</p>  |
| Silmien tai kasvojen suojaus                                     | <p>Käytä soveltuvasti: Sopiva silmien suojaus.</p>  |
| Ihonsuojaus - Käsien suojaus                                     | <p>Käytä soveltuvasti: Kemiallisesti kestävät käsineet, jotka on valmistettu vedenkestävästä materiaalista.</p>   |
| Ihonsuojaus - Muut   | <p>Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet.</p>   |
| Hengityksensuojaus   | <p>Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.</p>  |
| Työssä tapahtuvan altistuksen valvonta                           | <p>Työperäisen altistuksen raja-arvojen ylittäminen (OEL) saattaa aiheuttaa terveydelle haitallisia vaikutuksia. Suojaa vaatteet tuotteelta. Tarjoa Kemiallinen Suihku. Silmien huuhtomispiste.</p> |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-06

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>              | Neste                        |
| <b>Väri</b>                  | Kirkas                       |
| <b>Haju</b>                  | Hajuton/Lievä                |
| <b>Hajukynnys</b>            | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>pH</b>                    | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Sulamispiste</b>          | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Leimahduspiste</b>        | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Haihtumisnopeus</b>       | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Syttymisrajat</b>         | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Höyrynpaine</b>           | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Höyryn tiheys</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Jakaantumiskerroin</b>    | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Viskositeetti</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Räjähätvyys</b>           | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Hapettavuus</b>           | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Jäätymispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Kiehumispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Liukoisuus</b>            | Vesiliukoinen                |

## 9.2 Muut tiedot

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)</b> | Ei sovellettavissa. |
|---|---------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|  |  |
|--|--|
|  | Määritellyissä olosuhteissa ei odoteta aiheuttavan vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liialliseen lämpö tiloihin tai paineeseen. |
|--|--|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Pidä poissa äärimmäiset lämpö tilat. |
|--|--------------------------------------|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|  |               |
|--|---------------|
|  | Hiilioksidit. |
|--|---------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Akuutti myrkyllisyys</b>        | Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>ihosyövyttävyyys/ihoärsytys</b> | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |



## Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos 1  
Muutospäivämäärä 2019-11-06

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|  |  |
|--|--|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | Saattaa ärsyttää silmiä.   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille.  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | Mutageenisia vaikutuksia ei ole raportoitu.  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Ei todettu potentiaaliseksi syöpää aiheuttavaksi syövä monografiatutkimuskeskuksessa, volyymit 1-123.<br>Ei luetteloitu kansallinen toksikologian ohjelma 14. raportti syöpää aiheuttavista aineista.<br>Ei ole lueteltu amerikkalaisten teollisuushygienistien konferenssissa (ACGIH) työperäisen altistumisen arvojen oppaassa.<br>Ei luetteloitu OSHA-standardin 1910.1003 syöpää aiheuttavista aineista. |
| Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys          | Teratogeenisiä vaikutuksia ei ole raportoitu.  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Ei merkittävää vaaraa.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Ei merkittävää vaaraa.   |
| Aspiraatiovaara                                    | Ei merkittävää vaaraa.   |
| Toistuva tai pitkäaikainen altistus                | Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. Valitusten viivästynyt ilmiö ja yliherkkyys (vaikea hengitys, yskä, astma) ovat mahdollisia.  |

## 11.1.2. Seokset

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 3. |
|--|-----------------------------|

## 11.1.3. Vaaroja koskevat tiedot

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 3. |
|--|-----------------------------------|

## 11.1.4. Tietoa myrkyllisyydestä

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä |
|--|------------------------------|

## 11.1.5. Vaaraluokka

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 14. |
|--|------------------------------------|

## 11.1.6. Luokituskriteerit

|  |   |
|--|---|
|  | Perustuu maailmanlaajuisesti harmonisoidun järjestelmän (GHS) huomioihin seosten luokittelussa. Ks. Kohta 15 sääntelyviittauksia. |
|--|---|

## 11.1.7. Todennäköisiä altistusreittejä koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
|  | Joutuminen silmään. Nieleminen. Ihokosketus. Hengitys. |
|--|--|

## 11.1.8. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.9. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.10. Yhteisvaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.11. Tiettyjen tietojen puuttuminen

|  |   |
|--|---|
|  | <1% tästä seoksesta koostuu aineosista, joiden akuuttia toksisuutta ei tunneta. |
|--|---|

## Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-06

## 11.1.12. Seosta vai ainetta koskevat tiedot

Lisä tietoja on kohdassa 3.

## 11.1.13. Muut tiedot

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti. Noudata etiketissä olevia ohjeita.

## Hävittäminen

Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Älä huuhtele pintaveteen. Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti.

## Pakkauksen hävittäminen

Uusiutumaton säiliö. Älä käytä uudelleen tai täytä tätä säiliötä.  
Jos tyhjä: Älä käytä tätä säiliötä uudelleen. Aseta roskakoriin tai kierrätykseen, jos se on saatavilla.  
Jos se on osittain täytetty: Soita paikalliseen kiinteän jätteen virastoon hävittämisohjeet. Älä koskaan aseta käyttämätöntä tuotetta sisä- tai ulkotilaan.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

## 14.1 YK-numero

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.4 Pakkausryhmä

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.5 Ympäristövaarat

## Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos

1

Muutospäivämäärä 2019-11-06

## 14.5 Ympäristövaarat

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## Asetukset

|  |  |
|--|--|
|  | KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta. |
|--|--|

## Kemialliset inventaarit ja oikeat tiedät -luettelot:

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | --Kansainvälisiä--. |
|--|---------------------|

|  |  |
|--|--|
|  | Baselin yleissopimus (vaarallinen jäte): Ei sovellettavissa. |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | Kemiallisten aseiden kielto sopimus (OPCW): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | Kioton pöytäkirjan kasvihuonekaasut: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|---|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Mercosur-sopimus: sovellettavat. |
|--|----------------------------------|

|  |   |
|--|---|
|  | Montrealin pöytäkirja: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | Rotterdamin yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | Tukholman yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|--|

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | --Aasia ja ASEAN-maat--. |
|--|--------------------------|

|  |  |
|--|--|
|  | Vaarallisten kemikaalien luettelo (Kiina): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.  |
|  | Indonesian tasa vallan kauppa ministeri, numero 75, vuosi 2014, kauppa ministerin toisen muutoksen osalta, numero 44, vuosi 2009, vaarallisten aineiden tarjonnan, jakelun ja valvonnan osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |

|  |  |
|--|--|
|  | Kemiallisten aineiden valvonta laki (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | Teollisuuden turvallisuus- ja terveys laki, vaaralliset aineet (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | Myrkylliset ja vahingollisia aineita Act (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | Kemialliset aineet, joihin sovelletaan lupaa (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | Rajoitetut tai Kielletyt aineet (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | Terveydelle vaarallisten kemikaalien käyttö ja altistus vaatimukset (USECHH), asetus 2000 (Malesia): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | Filippiinien luettelo kemikaaleista ja kemiallisista aineista (PICCS): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan. |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | Taiwan Myrkylliset ja asian omaiset kemiallisten aineiden valvonta laki (TCCSCA): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | Vaaralliset aineet laki (Thaimaa): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | Kemikaaleja koskeva laki (Vietnam): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. |
|--|--|

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | --Australia ja Uusi-Seelanti--. |
|--|---------------------------------|

|  |   |
|--|---|
|  | Australian vaarallisten tavaroiden koodi: Ei sovellettavissa. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | Australian kemiallisten aineiden luettelo (AICS): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | Uusi-Seelanti kemikaalien luettelo (NZIoC): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | --Euroopan unioni (EU) ja Yhdistynyt kuningas kunta (UK)--. |
|--|---|

## Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-11-06

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

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Valtuutus luettelo (REACH-asetuksen liite XIV): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Liite XVII REACH-asetuksen osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Biosidituotteita koskevan asetuksen (BPR) 95 artikla: Ei sovellettavissa.</p> <p>--Pohjois-Amerikka--.</p> <p>Koti maan/muun kuin kotimaisen aineen luettelot: Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.</p> <p>Myrkyllisten aineiden valvonta laki (TSCA): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.</p> <p>Massachusetts oikeus tietää vaarallisten aineiden luettelo: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>New Jersey'n työn tekijä ja yhteisön oikeus tuntea laki: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Pennsylvania oikeus tietää lakia: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rhode Islandin oikeus tutustua yleiseen oikeuteen: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>California Ehdotuksen 65: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> |
|--|---|

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Muut tiedot

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p><b>Muutos</b></p>          | <p>Tämä asiakirja eroaa aiemmista versioista seuraavissa kohdissa:</p> <p>1 - Kuvaus.</p> <p>1 - Käyttötarkoitus.</p> <p>2 - Muut vaarat.</p> <p>4 - Hengitys.</p> <p>7 - 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.</p> <p>9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Räjähätvyys).</p> <p>9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Hapettavuus).</p> <p>9 - 9.2 Muut tiedot (Tuotteen alaluokka).</p> <p>15 - Kemialliset inventaarit ja oikeat tietää -luettelot:.</p> <p>16 - Maalien ja lakkojen sisältämien VOC-yhdisteiden.</p>  |
| <p><b>Lyhenneluettelo</b></p> | <p>ADR/RID: Eurooppalaiset sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta (RID) ja tieliikenteestä (ADR).</p> <p>CAS No.: Kemiallisten tiivistelmien palvelu.</p> <p>CLASS: vaarallisten kemikaalien luokitus, merkinnät ja käyttöturvallisuustiedote 2013 (Malesia).</p> <p>GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä.</p> <p>HCS 2012: US vaaratekijästandardi (uudistettu 2012).</p> <p>IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto.</p> <p>ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.</p> <p>IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikenne.</p> <p>LD: Tappava annos.</p> <p>OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo.</p> <p>OSHA: Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveyshallinto.</p> <p>PEL: Sallittu altistumisen raja.</p> <p>REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupa menettely ja rajoittaminen.</p> <p>SVHC: Eryistä huolta aiheuttava aine.</p> <p>US DOT: Yhdysvaltain liikenne ministeriö.</p> <p>VOC: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden.</p> <p>WEL: Työpaikan altistumis raja.</p> |

## Lisätietoja

|  |   |
|--|---|
|  | <p>VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tässä esitetyt tiedot ja suositukset ("Tiedot") esitetään vilpittömässä</p> |
|--|---|

# Fumonisin-HRP Conjugate

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-11-06

## Lisätietoja

mielessä ja uskotaan olevan oikeita liikkeeseenlaskupäivästä lähtien. Tietoja ei ole esitetty tietojen täydellisyydestä tai tarkkuudesta. Lisäksi, koska monet tekijät vaikuttavat tämän tuotteen käyttöön, tiedot toimitetaan sillä edellytyksellä, että se vastaanottava henkilö tai henkilöt tekevät omat määrityksensä sopivuudestaan omiin tarkoituksiinsa ennen käyttöä .

Ellei tässä nimenomaisesti mainita, mitään takuuta, takuuta tai minkäänlaista ilmaisua, joka on ilmeinen tai epäsuora, sisältäen kuitenkin rajoitetun takuun, takuuvarmuuden, tietoturvasta tietyn käyttötarkoituksen, suorituskyvyn, kaupankäynnin tai tulosten osalta. **TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖN OTTETUT TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET** tehdään tämän tuotteen tai tuotteen käytön suhteen Tuote katetaan "sellaisena kuin se on", ja siihen sovelletaan vain tässä annettuja takuita, tämän tuotteen käytöstä ei aiheudu vastuuta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(EU) 2015/830

Sivu 1/9

## K-Blue<sup>®</sup> Advanced TMB Substrate

Muutos 4  
Muutospäivämäärä 2019-09-24

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|            |   |
|------------|---|
| Tuotenimi  | K-Blue <sup>®</sup> Advanced TMB Substrate      |
| Tuotekoodi | 319171, 319175, 319176, 319177, 319210, 319257, |
| Tuotekoodi | 319170-W, 319174-W, 319210-L, 319xxx.           |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Käyttötarkoitus | [SU22] Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset); [PC21] Laboratoriokemikaalit; |
| Kuvaus          | Tarkoitettu vain laboratorio käyttöön.  |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|         |  |
|---------|--|
| Yritys  | Neogen Corporation                           |
| Osoite  | 620 Leshler Place<br>Lansing MI 48912<br>USA |
| Web     | www.neogen.com                               |
| Puhelin | 517-372-9200/800-234-5333                    |
| Email   | SDS@neogen.com                               |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

|  |   |
|--|---|
|  | 24 tuntia:<br>Lääketieteellinen: 1-651-523-0318 (kansainvälinen)<br>Spill/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (kansainvälinen) |
|--|---|

#### Lisätietoja

|              |  |
|--------------|--|
| Valmistanut: | Neogen Corporation<br>944 Nandino Blvd.<br>Lexington, KY 40511-1205 U.S.A. |
|--------------|--|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.2 Merkinnät

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Vaaralauseke | Ei merkittävää vaaraa |
|--------------|-----------------------|

#### 2.3 Muut vaarat

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Muut vaarat | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
|-------------|-----------------------------------|

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-09-24

## 3.2 Seokset

## EC 1272/2008

| Kemiallinen nimi       | Index-Nro | CAS-nro  | EY-Nro    | REACH Registration Number | Conc. (%w/w) | Luokitus   |
|------------------------|-----------|----------|-----------|---------------------------|--------------|--|
| 2-Pyrrolidinone        |           | 616-45-5 | 210-483-1 |                           | 1 - 10%      | Eye Irrit. 2: H319;                                      |
| Urea hydrogen peroxide |           | 124-43-6 | 204-701-4 |                           | 0 - 0.5%     | Ox. Sol. 3: H272; Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318; |

## Kuvaus

|  |   |
|--|---|
|  | Komponentteja ei tarvitse luovuttaa sovellettavien määräysten mukaisesti. Luetellut pitoisuudet eivät ole tuote spesifikaatioita. |
|--|---|

## Lisätietoja

|  |   |
|--|---|
|  | Tässä jaksossa lueteltujen varotoimia koskevien lausekkeiden täydellinen teksti on kohdassa 16. |
|--|---|

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                    |  |
|--------------------|--|
| Hengitys           | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeutunut, anna happea. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.      |
| Joutuminen silmään | Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Piilolinssi on poistettava. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.   |
| Ihokosketus        | Poista saastuneet vaatteet. Pese saippualla ja vedellä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.  |
| Nieleminen         | Älä oksennuta, ellei myrkytyskeskuksen tai lääkärin ole antanut sitä. Huuhdo suu huolellisesti. Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Hengitys           | Saattaa aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. |
| Joutuminen silmään | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
| Ihokosketus        | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |
| Nieleminen         | Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista.                 |

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

|  |  |
|--|--|
|  | Siirrä uhri välittömästi pois saastuttavan aineen luota. Toimita uhri sairaalaan, jos hänellä on palovammoja tai myrkytysoireita. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
|--|--|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä palo-olosuhteisiin soveltuvaa sammutusainetta. |
|--|--|

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|  |  |
|--|--|
|  | Tämä tuote ei ole syttyvä. Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
|--|--|

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|  |  |
|--|--|
|  | Älä hengitä höyryn sumutetta. Käytä tarvittaessa sopivaa hengityksensuojainta. |
|--|--|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäistöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet, Suojavaatteet. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. |
|--|--|

## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-09-24

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|  |   |
|--|---|
|  | Älä päästä tuotetta valumaan enempää, mikäli se on turvallisesti estettävissä. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Älä päästä tuotetta saastuttamaan maaperää. |
|--|---|

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|  |  |
|--|--|
|  | Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. |
|--|--|

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|  |  |
|--|--|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2, 8, and 13. |
|--|--|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |   |
|--|---|
|  | Ota huomioon käyttöohjeen käsittelyä koskevat ohjeet tuotteen käsittelyn, kuljetuksen ja jakelun aikana. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Älä syö, juo tai polta alueella, jossa tätä tuotetta käytetään tai varastoidaan. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Lue koko tarra ja noudata kaikkia käyttöohjeita, rajoituksia ja varoituksia. Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet. |
|--|---|

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet


|  |  |
|--|--|
|  | Varastoi asianmukaisin etiketein varustetuissa pakkauksissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Älä saastuta vettä, ruokaa tai rehua varastointiin tai hävittämiseen. Noudata etiketissä olevia ohjeita. |
|--|--|

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 1.2. |
|--|-------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|  |  |
|--|--|
|  |   |
| 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                | Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella.   |
| 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet.  |
| Silmien tai kasvojen suojaus                                     | Käytä soveltuvasti: Sopiva silmien suojaus.  |
| Ihonsuojaus - Käsien suojaus                                     | Käytä soveltuvasti: Kemiallisesti kestävät käsineet, jotka on valmistettu vedenkestävästä materiaalista.   |
| Ihonsuojaus - Muut   | Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet.   |
| Hengityksensuojaus   | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  |
| Työssä tapahtuvan altistuksen valvonta                           | Työperäisen altistuksen raja-arvojen ylittäminen (OEL) saattaa aiheuttaa terveydelle haitallisia vaikutuksia. Suojaa vaatteet tuotteelta. Tarjoa Kemiallinen Suihku. Silmien huuhtomispiste. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot



## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-09-24

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>              | Neste                        |
| <b>Väri</b>                  | Kirkas/vaaleansininen        |
| <b>Haju</b>                  | Luonteenomainen              |
| <b>Hajukynnys</b>            | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>pH</b>                    | 3.1 - 3.5                    |
| <b>Sulamispiste</b>          | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Jäätymispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Kiehumispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Leimahduspiste</b>        | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Haihtumisnopeus</b>       | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Syttymisrajat</b>         | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Höyrynpaine</b>           | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Höyryn tiheys</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Jakaantumiskerroin</b>    | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Viskositeetti</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Räjähätvyys</b>           | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Hapettavuus</b>           | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Liukoisuus</b>            | Vesiliukoinen                |

## 9.2 Muut tiedot

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
|---|------------------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|  |  |
|--|--|
|  | Määritellyissä olosuhteissa ei odoteta aiheuttavan vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liialliseen lämpö tiloihin tai paineeseen. |
|--|--|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Pidä poissa äärimmäiset lämpö tilat. |
|--|--------------------------------------|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|  |               |
|--|---------------|
|  | Hiilioksidit. |
|--|---------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Akuutti myrkyllisyys</b> | Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämä tuote sisältää kuitenkin aineita, jotka luokitellaan vaarallisiksi. Lisätietoja on kohdassa 3. |
|-----------------------------|---|

## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-09-24

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|  |   |
|--|---|
| ihosyövyttävyys/ihoärsytys vakava silmävaurio/silmä-ärsytys hengitysteiden tai ihon herkistyminen sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset syöpää aiheuttavat vaikutukset                   | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |
|  | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
|  | Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille.   |
|  | Mutageenisia vaikutuksia ei ole raportoitu.   |
| Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen aspiraatiovaara Toistuva tai pitkäaikainen altistus | Ei todettu potentiaaliseksi syöpää aiheuttavaksi syövän monografiatutkimuskeskuksessa, volyymit 1-123.<br>Ei luetteloitu kansallinen toksikologian ohjelma 14. raportti syöpää aiheuttavista aineista.<br>Ei ole lueteltu amerikkalaisten teollisuushygienistien konferenssissa (ACGIH) työperäisen altistumisen arvojen oppaassa.<br>Ei luetteloitu OSHA-standardin 1910.1003 syöpää aiheuttavista aineista. |
|  | Teratogeenisiä vaikutuksia ei ole raportoitu.   |
|  | Ei merkittävää vaaraa.  |
|  | Ei merkittävää vaaraa.  |
|  | Ei merkittävää vaaraa.  |
| Toistuva tai pitkäaikainen altistus  | Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta.  |

## 11.1.2. Seokset

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 3. |
|--|-----------------------------|

## 11.1.3. Vaaroja koskevat tiedot

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 3. |
|--|-----------------------------------|

## 11.1.4. Tietoa myrkyllisyydestä

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä |
|--|------------------------------|

## 11.1.5. Vaaraluokka

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 14. |
|--|------------------------------------|

## 11.1.6. Luokituskriteerit

|  |  |
|--|--|
|  | Perustuu maailmanlaajuisesti harmonisoidun järjestelmän (GHS) huomioihin seosten luokittelussa.<br>Ks. Kohta 15 sääntelyviittauksia. |
|--|--|

## 11.1.7. Todennäköisiä altistusreittejä koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
|  | Joutuminen silmään. Nieleminen. Ihokosketus. |
|--|--|

## 11.1.8. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.9. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.10. Yhteisvaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.11. Tiettyjen tietojen puuttuminen

|  |   |
|--|---|
|  | <1% tästä seoksesta koostuu aineosista, joiden akuuttia toksisuutta ei tunneta. |
|--|---|

## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4  
Muutospäivämäärä 2019-09-24

## 11.1.12. Seosta vai ainetta koskevat tiedot

Lisä tietoja on kohdassa 3.

## 11.1.13. Muut tiedot

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti. Noudata etiketissä olevia ohjeita.

## Hävittäminen

Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti.

## Pakkauksen hävittäminen

Uusiutumaton säiliö. Älä käytä uudelleen tai täytä tätä säiliötä. Jos tyhjä: Älä käytä tätä säiliötä uudelleen. Aseta roskakoriin tai kierrätykseen, jos se on saatavilla. Jos se on osittain täytetty: Soita paikalliseen kiinteän jätteen virastoon hävittämisohjeet. Älä koskaan aseta käyttämätöntä tuotetta sisä- tai ulkotilaan.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

## 14.1 YK-numero

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.4 Pakkausryhmä

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.5 Ympäristövaarat

## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-09-24

## 14.5 Ympäristövaarat

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Asetukset</b>  | KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.   |
| <b>Kemialliset inventaarit ja oikeat tiedät -luettelot:</b> | <p>--Kansainvälisiä--</p> <p>Baselin yleissopimus (vaarallinen jäte): Ei sovellettavissa.</p> <p>Kemiallisten aseiden kielto sopimus (OPCW): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kioton pöytäkirjan kasvihuonekaasut: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Mercosur-sopimus: sovellettavat.</p> <p>Montrealin pöytäkirja: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rotterdamin yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Tukholman yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>--Aasia ja ASEAN-maat--</p> <p>Vaarallisten kemikaalien luettelo (Kiina): No. 101 [Pyrrol-2-one, CAS No. 616-45-5]. Indonesian tasa vallan kauppa ministeri, numero 75, vuosi 2014, kauppa ministerin toisen muutoksen osalta, numero 44, vuosi 2009, vaarallisten aineiden tarjonnan, jakelun ja valvonnan osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemiallisten aineiden valvonta laki (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Teollisuuden turvallisuus- ja terveys laki, vaaralliset aineet (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Myrkylliset ja vahingollisia aineita Act (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemialliset aineet, joihin sovelletaan lupaa (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rajoitetut tai Kielletyt aineet (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Terveydelle vaarallisten kemikaalien käyttö ja altistus vaatimukset (USECHH), asetus 2000 (Malesia): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Filippiinien luettelo kemikaaleista ja kemiallisista aineista (PICCS): Myrkyllisten aineiden sekä vaarallisten ja ydinjätteiden valvontaa koskeva laki (RA6969):, [2-Pyrrolidinone, CAS No. 616-45-5].</p> <p>Taiwan Myrkylliset ja asian omaiset kemiallisten aineiden valvonta laki (TCCSCA): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Vaaralliset aineet laki (Thaimaa): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemikaaleja koskeva laki (Vietnam): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>--Australia ja Uusi-Seelanti--</p> <p>Australian kemiallisten aineiden luettelo (AICS): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan.</p> <p>Uusi-Seelanti kemikaalien luettelo (NZIoC): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan.</p> <p>--Euroopan unioni (EU) ja Yhdistynyt kuningas kunta (UK)--</p> |

## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-09-24

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

Valtuutus luettelo (REACH-asetuksen liite XIV): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan. Liite XVII REACH-asetuksen osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. Biosidituotteita koskevan asetuksen (BPR) 95 artikla: Ei sovellettavissa.

--Pohjois-Amerikka--.

Koti maan/muun kuin kotimaisen aineen luettelot: Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan. Myrkyllisten aineiden valvonta laki (TSCA): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan. Massachusetts oikeus tietää vaarallisten aineiden luettelo: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. New Jersey'n työn tekijä ja yhteisön oikeus tuntea laki: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. Pennsylvania oikeus tietää lakia: 2-Pyrrolidinone. Rhode Islandin oikeus tutustua yleiseen oikeuteen: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.

California Ehdotuksen 65: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Muut tiedot

## Muutos

Tämä asiakirja eroaa aiemmista versioista seuraavissa kohdissa:

- 1 - Kuvaus.
- 1 - Tuotekoodi.
- 1 - Käyttötarkoitus.
- 1 -.
- 1 - Valmistanut:.
- 2 - Muut vaarat.
- 5 - 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.
- 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Räjähävyys).
- 9 - 9.2 Muut tiedot (Tuotteen alaluokka).
- 11 - Akuutti myrkyllisyys.
- 15 - Kemialliset inventaarit ja oikeat tietää -luettelot:.
- 16 - Maalien ja lakkojen sisältämien VOC-yhdisteiden.

## Lyhenneluettelo

ADR/RID: Eurooppalaiset sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta (RID) ja tieliikenteestä (ADR).

CAS No.: Kemiallisten tiivistelmien palvelu.

GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä.

HCS 2012: US vaaratekijästandardi (uudistettu 2012).

IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto.

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikenne.

LD: Tappava annos.

OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo.

OSHA: Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveyshallinto.

PEL: Sallittu altistumisen raja.

REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupa menettely ja rajoittaminen.

SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine.

US DOT: Yhdysvaltain liikenne ministeriö.

VOC: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden.

WEL: Työpaikan altistumis raja.

## Vaaralausekkeista kappaleessa 3

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ox. Sol. 3: H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## K-Blue® Advanced TMB Substrate

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-09-24

## Muut tiedot

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## Lisätietoja

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tässä esitetyt tiedot ja suositukset ("Tiedot") esitetään vilpittömässä mielessä ja uskotaan olevan oikeita liikkeeseenlaskupäivästä lähtien. Tietoja ei ole esitetty tietojen täydellisyydestä tai tarkkuudesta. Lisäksi, koska monet tekijät vaikuttavat tämän tuotteen käyttöön, tiedot toimitetaan sillä edellytyksellä, että se vastaanottava henkilö tai henkilöt tekevät omat määrittämisensä sopivuudestaan omiin tarkoituksiinsa ennen käyttöä .

Ellei tässä nimenomaisesti mainita, mitään takuuta, takuuta tai minkäänlaista ilmaisua, joka on ilmeinen tai epäsuora, sisältäen kuitenkin rajoitetun takuun, takuuvarmuuden, tietoturvasta tietyn käyttötarkoituksen, suorituskyvyn, kaupankäynnin tai tulosten osalta. TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖN OTTETUT TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET tehdään tämän tuotteen tai tuotteen käytön suhteen Tuote katetaan "sellaisena kuin se on", ja siihen sovelletaan vain tässä annettuja takuita, tämän tuotteen käytöstä ei aiheudu vastuuta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(EU) 2015/830

Sivu 1/9

## Red Stop Solution

Muutos 5

Muutospäivämäärä 2019-09-25

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|            |  |
|------------|--|
| Tuotenimi  | Red Stop Solution                              |
| Tuotekoodi | 301210, 301471, 301473, 301474, 301475, 301476 |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Käyttötarkoitus | [SU22] Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset); [PC21] Laboratoriokemikaalit; |
| Kuvaus          | Tarkoitettu vain laboratorio käyttöön.  |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|         |  |
|---------|--|
| Yritys  | Neogen Corporation                           |
| Osoite  | 620 Leshler Place<br>Lansing MI 48912<br>USA |
| Web     | www.neogen.com                               |
| Puhelin | 517-372-9200/800-234-5333                    |
| Email   | SDS@neogen.com                               |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

|  |   |
|--|---|
|  | 24 tuntia:<br>Lääketieteellinen: 1-651-523-0318 (kansainvälinen)<br>Spill/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (kansainvälinen) |
|--|---|

#### Lisätietoja

|              |  |
|--------------|--|
| Valmistanut: | Neogen Corporation<br>944 Nandino Blvd.<br>Lexington, KY 40511-1205 U.S.A. |
|--------------|--|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.2 Merkinnät

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Vaaralauseke | Ei merkittävää vaaraa |
|--------------|-----------------------|

#### 2.3 Muut vaarat

|             |  |
|-------------|--|
| Muut vaarat | Sisältää ympäristölle vaarallisia aineita. |
|-------------|--|

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

## Red Stop Solution

Muutos 5  
Muutospäivämäärä 2019-09-25

## 3.2 Seokset

## EC 1272/2008

| Kemiallinen nimi | Index-Nro | CAS-nro   | EY-Nro    | REACH Registration Number | Conc. (%w/w) | Luokitus  |
|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|---|
| Sodium fluoride. |           | 7681-49-4 | 231-667-8 |                           | 0 - 0.5%     | Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1C: H314; Eye Irrit. 2: H319; Aquatic Acute 3: H402; |

## Kuvaus

|  |   |
|--|---|
|  | Komponentteja ei tarvitse luovuttaa sovellettavien määräysten mukaisesti. Luetellut pitoisuudet eivät ole tuote spesifikaatioita. |
|--|---|

## Lisätietoja

|  |   |
|--|---|
|  | Tässä jaksossa lueteltujen varotoimia koskevien lausekkeiden täydellinen teksti on kohdassa 16. |
|--|---|

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                    |  |
|--------------------|--|
| Hengitys           | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys vaikeutunut, anna happea. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.         |
| Joutuminen silmään | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Piilolinssit on poistettava. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.   |
| Ihokosketus        | Poista saastuneet vaatteet. Pese saippualla ja vedellä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.  |
| Nieleminen         | Älä oksennuta, ellei myrkytyskeskuksen tai lääkärin ole antanut sitä. Huuhdo suu huolellisesti. Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Hengitys           | Saattaa aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. |
| Joutuminen silmään | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
| Ihokosketus        | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |
| Nieleminen         | Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista.                 |

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

|  |   |
|--|---|
|  | Siirrä uhri välittömästi pois saastuttavan aineen luota. Toimita uhri sairaalaan, jos hänellä on palovammoja tai myrkytysoireita. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
|--|---|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä palo-olosuhteisiin soveltuvaa sammutusainetta. |
|--|--|

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Tämä tuote ei ole syttyvä. |
|--|----------------------------|

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|  |  |
|--|--|
|  | Älä hengitä höyryn sumutetta. Käytä tarvittaessa sopivaa hengityksensuojainta. |
|--|--|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet, Suojavaatteet. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. |
|--|--|



# Red Stop Solution

Muutos 5

Muutospäivämäärä 2019-09-25

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|  |   |
|--|---|
|  | Älä päästä tuotetta valumaan enempää, mikäli se on turvallisesti estettävissä. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Älä päästä tuotetta saastuttamaan maaperää. |
|--|---|

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|  |  |
|--|--|
|  | Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. |
|--|--|

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|  |  |
|--|--|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2, 8, and 13. |
|--|--|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |   |
|--|---|
|  | Ota huomioon käyttöohjeen käsittelyä koskevat ohjeet tuotteen käsittelyn, kuljetuksen ja jakelun aikana. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Älä syö, juo tai polta alueella, jossa tätä tuotetta käytetään tai varastoidaan. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Lue koko tarra ja noudata kaikkia käyttöohjeita, rajoituksia ja varoituksia. Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet. |
|--|---|

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

|  |  |
|--|--|
|  | Varastoi asianmukaisin etiketein varustetuissa pakkauksissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Älä saastuta vettä, ruokaa tai rehua varastointiin tai hävittämiseen. Noudata etiketissä olevia ohjeita. |
|--|--|

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 1.2. |
|--|-------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|  |  |
|--|--|
|  |   |
| 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                | Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella.   |
| 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet.  |
| Silmien tai kasvojen suojaus                                     | Käytä soveltuvasti: Sopiva silmien suojaus.  |
| Ihonsuojaus - Käsien suojaus                                     | Käytä soveltuvasti: Kemiallisesti kestävät käsineet, jotka on valmistettu vedenkestävästä materiaalista.   |
| Ihonsuojaus - Muut   | Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet.   |
| Hengityksensuojaus   | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  |
| Työssä tapahtuvan altistuksen valvonta                           | Työperäisen altistuksen raja-arvojen ylittäminen (OEL) saattaa aiheuttaa terveydelle haitallisia vaikutuksia. Suojaa vaatteet tuotteelta. Tarjoa Kemiallinen Suihku. Silmien huuhtomispiste. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## Red Stop Solution

Muutos 5  
Muutospäivämäärä 2019-09-25

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>              | Neste                        |
| <b>Väri</b>                  | Kirkas/Punainen              |
| <b>Haju</b>                  | Luonteenomainen              |
| <b>Hajukynnys</b>            | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>pH</b>                    | 8.7                          |
| <b>Sulamispiste</b>          | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Jäätymispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Kiehumispiste</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Leimahduspiste</b>        | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Haihtumisnopeus</b>       | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Syttymisrajat</b>         | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Höyrynpaine</b>           | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Höyryn tiheys</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Jakaantumiskerroin</b>    | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Viskositeetti</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Räjähätvyys</b>           | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Hapettavuus</b>           | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Liukoisuus</b>            | Vesiliukoinen                |

## 9.2 Muut tiedot

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)</b> | tietoja ei ole käytettävissä |
|---|------------------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|  |  |
|--|--|
|  | Määritellyissä olosuhteissa ei odoteta aiheuttavan vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liialliseen lämpö tiloihin tai paineeseen. |
|--|--|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Pidä poissa äärimmäiset lämpö tilat. |
|--|--------------------------------------|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|  |               |
|--|---------------|
|  | Hiilioksidit. |
|--|---------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Akuutti myrkyllisyys</b> | Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämä tuote sisältää kuitenkin aineita, jotka luokitellaan vaarallisiksi. Lisätietoja on kohdassa 3. |
|-----------------------------|---|

## Red Stop Solution

Muutos 5  
Muutospäivämäärä 2019-09-25

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|  |   |
|--|---|
| ihosyövyttävyyssihoärsytys vakava silmävaurio/silmä-ärsytys hengitysteiden tai ihon herkistyminen sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset syöpää aiheuttavat vaikutukset                   | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |
|  | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
|  | Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille.   |
|  | Mutageenisia vaikutuksia ei ole raportoitu.   |
| Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen aspiraatiovaara Toistuva tai pitkäaikainen altistus | Ei todettu potentiaaliseksi syöpää aiheuttavaksi syövän monografiatutkimuskeskuksessa, volyymit 1-123.<br>Ei luetteloitu kansallinen toksikologian ohjelma 14. raportti syöpää aiheuttavista aineista.<br>Ei ole lueteltu amerikkalaisten teollisuushygienistien konferenssissa (ACGIH) työperäisen altistumisen arvojen oppaassa.<br>Ei luetteloitu OSHA-standardin 1910.1003 syöpää aiheuttavista aineista. |
|  | Teratogeenisiä vaikutuksia ei ole raportoitu.   |
|  | Ei merkittävää vaaraa.  |
|  | Ei merkittävää vaaraa.  |
|  | Ei merkittävää vaaraa.  |
| Toistuva tai pitkäaikainen altistus  | Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta.  |

## 11.1.2. Seokset

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 3. |
|--|-----------------------------|

## 11.1.3. Vaaroja koskevat tiedot

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 3. |
|--|-----------------------------------|

## 11.1.4. Tietoa myrkyllisyydestä

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä |
|--|------------------------------|

## 11.1.5. Vaaraluokka

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 14. |
|--|------------------------------------|

## 11.1.6. Luokituskriteerit

|  |  |
|--|--|
|  | Perustuu maailmanlaajuisesti harmonisoidun järjestelmän (GHS) huomioihin seosten luokittelussa.<br>Ks. Kohta 15 sääntelyviittauksia. |
|--|--|

## 11.1.7. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
|  | Joutuminen silmään. Nieleminen. Ihokosketus. |
|--|--|

## 11.1.8. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.9. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.10. Yhteisvaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.11. Tiettyjen tietojen puuttuminen

|  |   |
|--|---|
|  | <1% tästä seoksesta koostuu aineosista, joiden akuuttia toksisuutta ei tunneta. |
|--|---|

## Red Stop Solution

Muutos 5  
Muutospäivämäärä 2019-09-25

## 11.1.12. Seosta vai ainetta koskevat tiedot

Lisä tietoja on kohdassa 3.

## 11.1.13. Muut tiedot

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## 12.1 Myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti. Noudata etiketissä olevia ohjeita.

## Hävittäminen

Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti.

## Pakkauksen hävittäminen

Uusiutumaton säiliö. Älä käytä uudelleen tai täytä tätä säiliötä.  
Jos tyhjä: Älä käytä tätä säiliötä uudelleen. Aseta roskakoriin tai kierrätykseen, jos se on saatavilla.  
Jos se on osittain täytetty: Soita paikalliseen kiinteän jätteen virastoon hävittämisohjeet. Älä koskaan aseta käyttämätöntä tuotetta sisä- tai ulkotilaan.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

## 14.1 YK-numero

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.4 Pakkausryhmä

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.5 Ympäristövaarat

## Red Stop Solution

Muutos 5  
Muutospäivämäärä 2019-09-25

## 14.5 Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|  |   |
|--|---|
| Asetukset  | KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.  |
| Kemialliset inventaarit ja oikeat tiedät -luettelot: | <p>--Kansainvälisiä--.</p> <p>Baselin yleissopimus (vaarallinen jäte): Ei sovellettavissa.</p> <p>Kemiallisten aseiden kielto sopimus (OPCW): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kioton pöytäkirjan kasvihuonekaasut: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Mercosur-sopimus: sovellettavat.</p> <p>Montrealin pöytäkirja: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rotterdamin yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Tukholman yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>--Aasia ja ASEAN-maat--.</p> <p>Vaarallisten kemikaalien luettelo (Kiina): No. 754 [Sodium fluoride, CAS No. 7681-49-4]. Indonesian tasa vallan kauppa ministeri, numero 75, vuosi 2014, kauppa ministerin toisen muutoksen osalta, numero 44, vuosi 2009, vaarallisten aineiden tarjonnan, jakelun ja valvonnan osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemiallisten aineiden valvonta laki (Japani): Class I environmental release [Sodium fluoride, CAS No. 7681-49-4].</p> <p>Teollisuuden turvallisuus- ja terveys laki, vaaralliset aineet (Japani): Merkintä ja ilmoitus vaaditaan [], [Sodium fluoride, CAS No. 7681-49-4].</p> <p>Myrkylliset ja vahingollisia aineita Act (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemialliset aineet, joihin sovelletaan lupaa (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rajoitetut tai Kielletyt aineet (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Terveydelle vaarallisten kemikaalien käyttö ja altistus vaatimukset (USECHH), asetus 2000 (Malesia): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Filippiinien luettelo kemikaaleista ja kemiallisista aineista (PICCS): Myrkyllisten aineiden sekä vaarallisten ja ydinjätteiden valvontaa koskeva laki (RA6969):, [Sodium fluoride, CAS No. 7681-49-4].</p> <p>Taiwan Myrkylliset ja asian omaiset kemiallisten aineiden valvonta laki (TCCSCA): No. 1-84 [Sodium fluoride, CAS No. 7681-49-4].</p> <p>Vaaralliset aineet laki (Thaimaa): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemikaaleja koskeva laki (Vietnam): Annex I, Appendix VII [Sodium fluoride, CAS No. 7681-49-4].</p> <p>--Australia ja Uusi-Seelanti--.</p> <p>Australian kemiallisten aineiden luettelo (AICS): Kaikki ainesosat luettelaa tai vapautetaan.</p> <p>Uusi-Seelanti kemikaalien luettelo (NZIoC): Kaikki ainesosat luettelaa tai vapautetaan.</p> <p>--Euroopan unioni (EU) ja Yhdistynyt kuningas kunta (UK)--.</p> |

## Red Stop Solution

Muutos 5

Muutospäivämäärä 2019-09-25

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

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Valtuutus luettelo (REACH-asetuksen liite XIV): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan. Liite XVII REACH-asetuksen osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. Biosidituotteita koskevan asetuksen (BPR) 95 artikla: Ei sovellettavissa.</p> <p>--Pohjois-Amerikka--.</p> <p>Koti maan/muun kuin kotimaisen aineen luettelot: Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan. Myrkyllisten aineiden valvonta laki (TSCA): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan. Massachusetts oikeus tietää vaarallisten aineiden luettelo: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. New Jersey:n työn tekijä ja yhteisön oikeus tuntea laki: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. Pennsylvania oikeus tietää lakia: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien. Rhode Islandin oikeus tutustua yleiseen oikeuteen: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>California Ehdotuksen 65: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> |
|--|---|

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Muut tiedot

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Muutos</b></p>                          | <p>Tämä asiakirja eroaa aiemmista versioista seuraavissa kohdissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Kuvaus.</li> <li>1 - Käyttötarkoitus.</li> <li>1 - Valmistanut:.</li> <li>2 - Muut vaarat.</li> <li>9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Räjähävyys).</li> <li>9 - 9.2 Muut tiedot (Tuotteen alaluokka).</li> <li>10 - 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.</li> <li>11 - Akuutti myrkyllisyys.</li> <li>12 - 12.1 Myrkyllisyys.</li> <li>15 - Kemialliset inventaarit ja oikeat tietää -luettelot:.</li> <li>16 - Maalien ja lakkojen sisältämien VOC-yhdisteiden.</li> </ul>  |
| <p><b>Lyhenneluettelo</b></p>                 | <p>ADR/RID: Eurooppalaiset sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta (RID) ja tieliikenteestä (ADR).</p> <p>CAS No.: Kemiallisten tiivistelmien palvelu.</p> <p>GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä.</p> <p>HCS 2012: US vaaratekijästandardi (uudistettu 2012).</p> <p>IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto.</p> <p>ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.</p> <p>IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikenne.</p> <p>LD: Tappava annos.</p> <p>OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo.</p> <p>OSHA: Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveyshallinto.</p> <p>PEL: Sallittu altistumisen raja.</p> <p>REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupa menettely ja rajoittaminen.</p> <p>SVHC: Eryistä huolta aiheuttava aine.</p> <p>US DOT: Yhdysvaltain liikenne ministeriö.</p> <p>VOC: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden.</p> <p>WEL: Työpaikan altistumis raja.</p> |
| <p><b>Vaaralausekkeista kappaleessa 3</b></p> | <p>Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä.</p> <p>Skin Corr. 1C: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>Aquatic Acute 3: H402 - Harmful to aquatic life.</p>  |

# Red Stop Solution

Muutos 5

Muutospäivämäärä 2019-09-25

## Lisätietoja

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tässä esitetyt tiedot ja suositukset ("Tiedot") esitetään vilpittömässä mielessä ja uskotaan olevan oikeita liikkeeseenlaskupäivästä lähtien. Tietoja ei ole esitetty tietojen täydellisyydestä tai tarkkuudesta. Lisäksi, koska monet tekijät vaikuttavat tämän tuotteen käyttöön, tiedot toimitetaan sillä edellytyksellä, että se vastaanottava henkilö tai henkilöt tekevät omat määrityksensä sopivuudestaan omiin tarkoituksiinsa ennen käyttöä .

Ellei tässä nimenomaisesti mainita, mitään takuuta, takuuta tai minkäänlaista ilmaisua, joka on ilmeinen tai epäsuora, sisältäen kuitenkin rajoitetun takuun, takuuvarmuuden, tietoturvasta tietyn käyttötarkoituksen, suorituskyvyn, kaupankäynnin tai tulosten osalta. TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖN OTTETUT TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET tehdään tämän tuotteen tai tuotteen käytön suhteen Tuote katetaan "sellaisena kuin se on", ja siihen sovelletaan vain tässä annettuja takuita, tämän tuotteen käytöstä ei aiheudu vastuuta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(EU) 2015/830

Sivu 1/9

## Dilution Bottle (H2O)

Muutos 4  
Muutospäivämäärä 2019-11-11

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Tuotenimi  | Dilution Bottle (H2O) |
| CAS-nro    | 7732-18-5             |
| EY-Nro     | 231-791-2             |
| Tuotekoodi | 301699, 8872, 8873    |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Käyttötarkoitus | [SU22] Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset); [PC21] Laboratoriokemikaalit; |
| Kuvaus          | Tarkoitettu vain laboratorio käyttöön.  |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|         |   |
|---------|---|
| Yritys  | Neogen Corporation                          |
| Osoite  | 620 Leshar Place<br>Lansing MI 48912<br>USA |
| Web     | www.neogen.com                              |
| Puhelin | 517-372-9200/800-234-5333                   |
| Email   | SDS@neogen.com                              |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

|  |   |
|--|---|
|  | 24 tuntia:<br>Lääketieteellinen: 1-651-523-0318 (kansainvälinen)<br>Spill/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (kansainvälinen) |
|--|---|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.2 Merkinnät

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Vaaralauseke | Ei merkittävää vaaraa |
|--------------|-----------------------|

#### 2.3 Muut vaarat

|             |              |
|-------------|--------------|
| Muut vaarat | Ei tiedossa. |
|-------------|--------------|

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### Kuvaus

|  |  |
|--|--|
|  | Komponentteja ei tarvitse luovuttaa sovellettavien määräysten mukaisesti.<br>Luettelut pitoisuudet eivät ole tuote spesifikaatioita. |
|--|--|

#### Lisätietoja

|  |   |
|--|---|
|  | Tässä jaksossa lueteltujen varotoimia koskevien lausekkeiden täydellinen teksti on kohdassa 16. |
|--|---|



## Dilution Bottle (H2O)

Muutos

4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                    |  |
|--------------------|--|
| Hengitys           | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeutunut, anna happea. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.      |
| Joutuminen silmään | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Piilolinssi on poistettava. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.  |
| Ihokosketus        | Poista saastuneet vaatteet. Pese saippualla ja vedellä. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat.  |
| Nieleminen         | Älä oksennuta, ellei myrkytyskeskuksen tai lääkärin ole antanut sitä. Huuhto suu huolellisesti. Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Hengitys           | Saattaa aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. |
| Joutuminen silmään | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
| Ihokosketus        | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |
| Nieleminen         | Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista.                 |

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

|  |  |
|--|--|
|  | Siirrä uhri välittömästi pois saastuttavan aineen luota. Toimita uhri sairaalaan, jos hänellä on palovammoja tai myrkytysoireita. Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
|--|--|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä palo-olosuhteisiin soveltuvaa sammutusainetta. |
|--|--|

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Tämä tuote ei ole syttyvä. |
|--|----------------------------|

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|  |  |
|--|--|
|  | Älä hengitä höyryn sumutetta. Käytä tarvittaessa sopivaa hengityksensuojainta. |
|--|--|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|  |  |
|--|--|
|  | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet, Suojavaatteet. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. |
|--|--|

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|  |   |
|--|---|
|  | Älä päästä tuotetta valumaan enempää, mikäli se on turvallisesti estettävissä. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Älä päästä tuotetta saastuttamaan maaperää. |
|--|---|

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|  |  |
|--|--|
|  | Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Puhdista likaantunut alue kauttaaltaan runsaalla vedellä. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. |
|--|--|

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|  |  |
|--|--|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2, 8, and 13. |
|--|--|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

## Dilution Bottle (H2O)

Muutos

4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |   |
|--|---|
|  | Ota huomioon käyttöohjeen käsittelyä koskevat ohjeet tuotteen käsittelyn, kuljetuksen ja jakelun aikana. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Älä syö, juo tai polta alueella, jossa tätä tuotetta käytetään tai varastoidaan. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella. Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet. Lue koko tarra ja noudata kaikkia käyttöohjeita, rajoituksia ja varoituksia. |
|--|---|

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|  |  |
|--|--|
|  | Varastoi asianmukaisin etiketein varustetuissa pakkauksissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Älä saastuta vettä, ruokaa tai rehua varastointiin tai hävittämiseen. Noudata etiketissä olevia ohjeita. |
|--|--|

## 7.3 Eriytynen loppukäyttö

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 1.2. |
|--|-------------------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|   |  |
|---|--|
|   |   |
| 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                 | Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella.   |
| 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet | Käytä soveltuvasti: Suojavarusteet.  |
| Silmien tai kasvojen suojaus                                      | Käytä soveltuvasti: Sopiva silmien suojaus.  |
| Ihonsuojaus - Käsien suojaus                                      | Käytä soveltuvasti: Kemiallisesti kestävät käsineet, jotka on valmistettu vedenkestävästä materiaalista.   |
| Ihonsuojaus - Muut  | Käytä soveltuvasti: Suojavaatteet.   |
| Hengityksensuojaus  | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  |
| Työssä tapahtuvan altistuksen valvonta                            | Työperäisen altistuksen raja-arvojen ylittäminen (OEL) saattaa aiheuttaa terveydelle haitallisia vaikutuksia. Suojaa vaatteet tuotteelta. Tarjoa Kemiallinen Suihku. Silmien huuhtomispiste. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## Dilution Bottle (H2O)

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>              | Neste                        |
| <b>Väri</b>                  | Kirkas/Väritön               |
| <b>Haju</b>                  | Hajuton                      |
| <b>Hajukynnys</b>            | Ei sovellettavissa.          |
| <b>pH</b>                    | 6 - 8                        |
| <b>Sulamispiste</b>          | 0 °C                         |
| <b>Jäätymispiste</b>         | 0 °C                         |
| <b>Kiehumispiste</b>         | 100 °C                       |
| <b>Leimahduspiste</b>        | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Haihtumisnopeus</b>       | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Syttymisrajat</b>         | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Höyrynpaine</b>           | 760 mmHg                     |
| <b>Höyryn tiheys</b>         | tietoja ei ole käytettävissä |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>   | 1                            |
| <b>Jakaantumiskerroin</b>    | -1.38 log P                  |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Viskositeetti</b>         | 0.8976 cP @ 25°C             |
| <b>Räjähätvyys</b>           | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Hapettavuus</b>           | Ei sovellettavissa.          |
| <b>Liukoisuus</b>            | Vesiliukoinen                |

## 9.2 Muut tiedot

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Pintajännitys</b>                        | 71.97 mN/m          |
| <b>Irtotiheys</b>                           | 8.33 lbs/gal        |
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)</b> | Ei sovellettavissa. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|-------------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|  |  |
|--|--|
|  | Määritellyissä olosuhteissa ei odoteta aiheuttavan vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liialliseen lämpö tiloihin tai paineeseen. |
|--|--|

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Pidä poissa äärimmäiset lämpö tilat. |
|--|--------------------------------------|

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|  |               |
|--|---------------|
|  | Hiilioksidit. |
|--|---------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

## Dilution Bottle (H2O)

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|   |   |
|---|---|
| <b>Akuutti myrkyllisyys</b>                               | Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>ihosyövyttävyyys/ihoärsytys</b>                        | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.   |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                   | Saattaa ärsyttää silmiä.  |
| <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>              | Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita herkille ihmisille.   |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>      | Mutageenisia vaikutuksia ei ole raportoitu.   |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>                     | Ei todettu potentiaaliseksi syöpää aiheuttavaksi syövän monografiatutkimuskeskuksessa, volyymit 1-123.<br>Ei luetteloitu kansallinen toksikologian ohjelma 14. raportti syöpää aiheuttavista aineista.<br>Ei ole lueteltu amerikkalaisten teollisuushygienistien konferenssissa (ACGIH) työperäisen altistumisen arvojen oppaassa.<br>Ei luetteloitu OSHA-standardin 1910.1003 syöpää aiheuttavista aineista. |
| <b>Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys</b>          | Teratogeenisiä vaikutuksia ei ole raportoitu.   |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>    | Ei merkittävää vaaraa.  |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b> | Ei merkittävää vaaraa.  |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                    | Ei merkittävää vaaraa.  |
| <b>Toistuva tai pitkäaikainen altistus</b>                | Vältä toistuvaa ja pitkäaikaista altistusta. Valitusten viivästynyt ilmiö ja yliherkkyys (vaikea hengitys, yskä, astma) ovat mahdollisia.   |

## 11.1.2. Seokset

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 3. |
|--|-----------------------------|

## 11.1.3. Vaaroja koskevat tiedot

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 3. |
|--|-----------------------------------|

## 11.1.4. Tietoa myrkyllisyydestä

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | Ei sovellettavissa. |
|--|---------------------|

## 11.1.5. Vaaraluokka

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 2 and 14. |
|--|------------------------------------|

## 11.1.6. Luokituskriteerit

|  |   |
|--|---|
|  | Perustuu maailmanlaajuisesti harmonisoidun järjestelmän (GHS) huomioihin seosten luokittelussa. Ks. Kohta 15 sääntelyviittauksia. |
|--|---|

## 11.1.7. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
|  | Joutuminen silmään. Nieleminen. Ihokosketus. Hengitys. |
|--|--|

## 11.1.8. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.9. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Lisä tietoja on kohdassa 4.2. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.10. Yhteisvaikutukset

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

## 11.1.11. Tiettyjen tietojen puuttuminen

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

## Dilution Bottle (H2O)

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 11.1.11. Tiettyjen tietojen puuttuminen

&lt;1% tästä seoksesta koostuu aineosista, joiden akuuttia toksisuutta ei tunneta.

## 11.1.12. Seosta vai ainetta koskevat tiedot

Lisä tietoja on kohdassa 3.

## 11.1.13. Muut tiedot

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Ei sovellettavissa.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Varoitus – ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti. Noudata etiketissä olevia ohjeita.

## Hävittäminen

Älä saastuta vettä laitteiden puhdistamisella tai jätteiden hävittämisellä. Älä huuhtelee pintaveteen. Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti.

## Pakkauksen hävittäminen

Uusiutumaton säiliö. Älä käytä uudelleen tai täytä tätä säiliötä.  
 Jos tyhjä: Älä käytä tätä säiliötä uudelleen. Aseta roskakoriin tai kierrätykseen, jos se on saatavilla.  
 Jos se on osittain täytetty: Soita paikalliseen kiinteään jätteen virastoon hävittämisohjeet. Älä koskaan aseta käyttämätöntä tuotetta sisä- tai ulkotilaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

## 14.4 Pakkausryhmä

## Dilution Bottle (H2O)

Muutos

4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## 14.4 Pakkausryhmä

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## 14.5 Ympäristövaarat

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

|  |  |
|--|--|
|  | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|  |   |
|--|---|
| Asetukset  | KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.  |
| Kemialliset inventaarit ja oikeat tiedot -luettelot: | <p>--Kansainvälisiä--.</p> <p>Baselin yleissopimus (vaarallinen jäte): Ei sovellettavissa.</p> <p>Kemiallisten aseiden kielto sopimus (OPCW): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kioton pöytäkirjan kasvihuonekaasut: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Mercosur-sopimus: sovellettavat.</p> <p>Montrealin pöytäkirja: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rotterdamin yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Tukholman yleissopimus: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>--Aasia ja ASEAN-maat--.</p> <p>Vaarallisten kemikaalien luettelo (Kiina): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Indonesian tasa vallan kauppa ministeri, numero 75, vuosi 2014, kauppa ministerin toisen muutoksen osalta, numero 44, vuosi 2009, vaarallisten aineiden tarjonnan, jakelun ja valvonnan osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemiallisten aineiden valvonta laki (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Teollisuuden turvallisuus- ja terveys laki, vaaralliset aineet (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Myrkylliset ja vahingollisia aineita Act (Japani): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemialliset aineet, joihin sovelletaan lupaa (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rajoitetut tai Kielletyt aineet (Korea): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Terveydelle vaarallisten kemikaalien käyttö ja altistus vaatimukset (USECHH), asetus 2000 (Malesia): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Filippiinien luettelo kemikaaleista ja kemiallisista aineista (PICCS): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.</p> <p>Taiwan Myrkylliset ja asian omaiset kemiallisten aineiden valvonta laki (TCCSCA): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Vaaralliset aineet laki (Thaimaa): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Kemikaaleja koskeva laki (Vietnam): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>--Australia ja Uusi-Seelanti--.</p> <p>Australian vaarallisten tavaroiden koodi: Ei sovellettavissa.</p> <p>Australian kemiallisten aineiden luettelo (AICS): Kaikki ainesosat luetellaan tai vapautetaan.</p> |

## Dilution Bottle (H2O)

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

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

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Uusi-Seelanti kemikaalien luettelo (NZIoC): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan.</p> <p>--Euroopan unioni (EU) ja Yhdistynyt kuningas kunta (UK)--.</p> <p>Valtuutus luettelo (REACH-asetuksen liite XIV): Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Liite XVII REACH-asetuksen osalta: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Biosidituotteita koskevan asetuksen (BPR) 95 artikla: Ei sovellettavissa.</p> <p>--Pohjois-Amerikka--.</p> <p>Koti maan/muun kuin kotimaisen aineen luettelot: Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan.</p> <p>Myrkyllisten aineiden valvonta laki (TSCA): Kaikki ainesosat luetaan tai vapautetaan.</p> <p>Massachusetts oikeus tietää vaarallisten aineiden luettelo: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>New Jersey:n työn tekijä ja yhteisön oikeus tuntee laki: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Pennsylvania oikeus tietää lakia: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>Rhode Islandin oikeus tutustua yleiseen oikeuteen: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> <p>California Ehdotuksen 65: Tämä materiaali ei sisällä raportoitavien komponenttien.</p> |
|--|---|

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Muut tiedot

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Muutos</b>          | Tämä asiakirja eroaa aiemmista versioista seuraavissa kohdissa:<br>1 - Kuvauk.   |
| <b>Lyhenneluettelo</b> | <p>ADR/RID: Eurooppalaiset sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta (RID) ja tieliikenteestä (ADR).</p> <p>CAS No.: Kemiallisten tiivistelmien palvelu.</p> <p>CLASS: vaarallisten kemikaalien luokitus, merkinnät ja käyttöturvallisuustiedote 2013 (Malesia).</p> <p>GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä.</p> <p>HCS 2012: US vaaratekijästandardi (uudistettu 2012).</p> <p>IATA: Kansainvälinen lentoliikenneliitto.</p> <p>ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.</p> <p>IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikenne.</p> <p>LD: Tappava annos.</p> <p>OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo.</p> <p>OSHA: Yhdysvaltojen työturvallisuus- ja työterveyshallinto.</p> <p>PEL: Sallittu altistumisen raja.</p> <p>REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupa menettely ja rajoittaminen.</p> <p>SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine.</p> <p>US DOT: Yhdysvaltain liikenne ministeriö.</p> <p>VOC: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden.</p> <p>WEL: Työpaikan altistumis raja.</p> |

## Lisätietoja

|  |  |
|--|--|
|  | <p>VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tässä esitetyt tiedot ja suositukset ("Tiedot") esitetään vilpittömässä mielessä ja uskotaan olevan oikeita liikkeeseenlaskupäivästä lähtien. Tietoja ei ole esitetty tietojen täydellisyydestä tai tarkkuudesta. Lisäksi, koska monet tekijät vaikuttavat tämän tuotteen käyttöön, tiedot toimitetaan sillä edellytyksellä, että se vastaanottava henkilö tai henkilöt tekevät omat määrittämisensä sopivuudestaan omiin tarkoituksiinsa ennen käyttöä .</p> <p>Ellei tässä nimenomaisesti mainita, mitään takuuta, takuuta tai minkäänlaista ilmaisua, joka on</p> |
|--|--|

# Dilution Bottle (H2O)

Muutos 4

Muutospäivämäärä 2019-11-11

## Lisätietoja

ilmeinen tai epäsuora, sisältäen kuitenkin rajoitetun takuun, takuuvarmuuden, tietoturvasta tietyn käyttötarkoituksen, suorituskyvyn, kaupankäynnin tai tulosten osalta. TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖN OTTETUT TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET tehdään tämän tuotteen tai tuotteen käytön suhteen Tuote katetaan "sellaisena kuin se on", ja siihen sovelletaan vain tässä annettuja takuita, tämän tuotteen käytöstä ei aiheudu vastuuta.