



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 08-huhti-2021 Edellisen version 24-helmi-2021 Muutosnumero 1  
päivämäärä

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Goat Anti-Human IgG (gamma) HRP Conjugate

Luettelonumero(t) 1721033

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]; Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni; [EY-numero 220-239-6]

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

Käyttötarkoitus Laboratoriokemikaalit

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yhtiön Pääkonttori**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Valmistaja**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Oikeushenkilö / Yhteysosoite**  
Bio-Rad Finland OY  
Kutomotie 16  
00380 Helsinki  
Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Tekninen Palvelu** 00800 0024 67 23  
techsupport.nordic@bio-rad.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

**Ympäri vuorokautinen  
hätäpuhelinnumero** CHEMTREC Suomi: 358-942419014

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Ilhon herkistyminen</b> | Kategoria 1A - (H317) |
|----------------------------|-----------------------|

### 2.2. Merkinnot

Sisältää Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]; Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni; [EY-numero 220-239-6]

**Huomiosana**

Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin

P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

**2.3. Muut vaarat**

Sisältää eläinperäistä ainetta. (Nauta).

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| Kemiallinen nimi   | EY-nro | CAS-nro    | Paino-%      | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | REACH-rekisteröintinumero |
|--|--------|------------|--------------|--|---------------------------|
| Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni<br>[EY-numero 247-500-7] ja<br>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni;<br>[EY-numero 220-239-6];<br>Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni<br>[EY-numero 247-500-7] ja<br>2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni;<br>[EY-numero 220-239-6] | -      | 55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Tietoja ei<br>saatavissa  |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

**Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus** Pese saippualla ja vedellä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

**Nieleminen** Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.

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

**Oireet** Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma.

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

**Huomautus lääkäreille** Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**Sopimattomat sammutusaineet** Tietoja ei saatavissa.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojoimet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Varastointiolosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi   | Itävalta                    | Sveitsi | Puola | Norja | Irlanti |
|--|-----------------------------|---------|-------|-------|---------|
| Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiat-<br>sol-3-oni [EY-numero<br>247-500-7] ja<br>2-metyyli-2H-isotiat-<br>sol-3-oni; [EY-numero<br>220-239-6];<br>Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotia-<br>tsolin-3-oni [EY-numero<br>247-500-7] ja<br>2-metyyli-4-isotiat-<br>solin-3-oni; [EY-numero<br>220-239-6]<br>55965-84-9 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | -       | -     | -     | -       |

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvonsuojain** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

|   |   |
|---|---|
| Käsien suojaus                            | Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  |
| Ihonsuojaus ja Kehon suojaus              | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.   |
| Hengityselinten suojaus                   | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen. |
| Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.   |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen        | Tietoja ei saatavissa.  |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto   | Neste                 |
| Olomuoto   | vesiliuos             |
| Väri       | vaaleanruskea         |
| Haju       | Hajuton.              |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus                          | Arvot                 | Huomautuksia • Menetelmä |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| pH                                  | 7-8                   |                          |
| pH (vesiliuoksena)                  |                       |                          |
| Sulamis- tai jäätymispiste          | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue       | >100 °C               |                          |
| Leimahduspiste                      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Haihtumisnopeus                     | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Syttyvyysraja ilmassa               |                       | Ei tunneta               |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja    | Tietoja ei saatavissa |                          |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja    | Tietoja ei saatavissa |                          |
| Höyrynpaine                         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Höyryntiheys                        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Suhteellinen tiheys                 | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Vesiliukoisuus                      | Veteen sekoittuva     |                          |
| Liukoisuus (liukoisuudet)           | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Jakautumiskerroin                   | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Itsesyttymislämpötila               | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Hajoamislämpötila                   |                       | Ei tunneta               |
| Kinemaattinen viskositeetti         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Dynaaminen viskositeetti            | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta               |
| Räjähävyys                          | Ei sovellu            |                          |
| Hapettavuus                         | Ei sovellu            |                          |

### 9.2. Muut tiedot

|  |            |
|--|------------|
| Pehmenemispiste  | Ei sovellu |
| Molekyylipaino   | Ei sovellu |
| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%) | Ei sovellu |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

.

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä. (aineosien perusteella).

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Oireet Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma.

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Välitön myrkyllisyys****Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|------------------|------------------|------------------|---------------|
|------------------|------------------|------------------|---------------|

|  |                    |  |  |
|--|--------------------|--|--|
| Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja<br>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni;<br>[EY-numero 220-239-6];<br>Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja<br>2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni;<br>[EY-numero 220-239-6] | = 53 mg/kg ( Rat ) |  |  |
|--|--------------------|--|--|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.                               |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>         | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>              | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b>           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                        | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus**

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavissa.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--|---------------------------------|
| Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero | Aine ei ole PBT / vPvB          |

|  |
|--|
| 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6];<br>Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero<br>247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni; [EY-numero 220-239-6] |
|--|

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IMDG**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 YK-numero  | Ei säädelty           |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi   | Ei säädelty           |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä   | Ei säädelty           |
| 14.5 Meriä saastuttava aine   | Ei sovellu            |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle   |                       |
| Erityisvaatimukset  | Ei mitään             |
| 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |

**RID**

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero                                | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |

**ADR**

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero                                | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |

**IATA**

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero                                | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |



|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset säädökset

##### Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

##### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

#### **Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

#### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista** Ei sovellu

#### **Kansainväliset luettelot**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### **Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää  
H301 - Myrkyllistä nieltynä  
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H331 - Myrkyllistä hengitettynä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### **Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys** Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

|                 |                                |      |   |
|-----------------|--------------------------------|------|---|
| TWA             | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu | Raja-arvojen yläraja           | *    | lilohuomautus                               |
| pitoisuus       |                                |      |   |

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosyövyttävyyksihoärsytys                             | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara  | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni   | Laskentamenetelmä  |

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) [kemiallisten aineiden myrkyvaikutusten rekisteri]

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Bio-Rad Laboratories, Ympäristöterveys ja Turvallisuus

**Muutettu viimeksi** 08-huhti-2021

**Muutoksen syy** \*\*\* Osoittaa, että nämä tiedot ovat muuttuneet edellisen tarkistuksen jälkeen

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

#### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä

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

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**