



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Muutettu viimeksi 06-kesä-2023

Muutosnumero 1

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tuotteen nimi     | BioPlex 2200 HIV Ag-Ab (OUS) Calibrator Set |
| Luettelonumero(t) | 6633400                                     |
| Nanoforms         | Ei sovellu                                  |
| 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 | In vitro diagnostiikka<br>Vain ammattikäyttöön<br>Käytettävä pakkauksen merkintöjen ohjeiden mukaisesti |
|-----------------|---|

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |
|-----------------------------|-----------------------|

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

**Valmistaja**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

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

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

|                  |  |
|------------------|--|
| Tekninen Palvelu | 00800 0024 67 23<br>techsupport.nordic@bio-rad.com |
|------------------|--|

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Ympäri vuorokautinen<br>hätäpuhelinnumero | CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|---|-------------------------------|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Ihon herkistyminen                 | Kategoria 1A - (H317) |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Kategoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Merkinnät

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

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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

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

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

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

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

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiesineistä/kasvosuojainta

**2.3. Muut vaarat**

(kani). Sisältää eläinperäistä ainetta.

Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja

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

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| Aineosa | Selostus  |
|---------|---|
| CAL 1   | HIV Antigen Calibrator – CAL1Three (3) vials with 0.8 mL of antigen calibrator containing purified HIV-1 p24 antigen (from viral lysate inactivated with a chaotropic agent) in Tris Buffer, protein stabilizer (bovine) and ProClin 300 ( $\leq 0.3\%$ ), sodium benzoate ( $\leq 0.1\%$ ) and sodium azide ( $< 0.1\%$ ) as preservative  |
| CAL 2   | HIV 1/HIV 2 Antibody Calibrator – CAL2Three (3) vials with 0.8 mL of antibody calibrator containing human antibodies to HIV 1 Group M and HIV 2, and purified rabbit antibody to HIV 1 Group O in Tris buffer, protein stabilizer (bovine) and ProClin 300 ( $\leq 0.3\%$ ), sodium benzoate ( $\leq 0.1\%$ ) and sodium azide ( $< 0.1\%$ ) as preservative. Human plasma used in preparing this calibrator has been inactivated |

| Kemiallinen nimi   | Paino-%      | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Erityinen pitoisuusraja (SCL)           | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|--|--------------|---------------------------|------------------------------|--|---|----------|--------------------------|
| Sodium chloride 7647-14-5                                | 0.3 - 0.99   | Tietoja ei saatavissa     | 231-598-3                    | Tietoja ei saatavissa  | -                                       | -        | -                        |
| Sodium benzoate 532-32-1                                 | 0.01 - 0.099 | Tietoja ei saatavissa     | 208-534-8                    | Tietoja ei saatavissa  | -                                       | -        | -                        |
| Natriumatsidi 26628-22-8                                 | 0.01 - 0.099 | Tietoja ei saatavissa     | (011-004-00-7)<br>247-852-1  | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                       | -        | -                        |
| Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isoatsoli-3-oni | 0.001 - 0.01 | Tietoja ei saatavissa     | (613-167-00-5)               | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)  | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06% $\leq$ C<0.6 % | 100      | 100                      |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| [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] 55965-84-9 |  |  |  | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Skin Corr. 1C :: C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6%<br>Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C>=0.6% |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l                                | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm                                     |
|--|------------------------|------------------------|--|---|--|
| Sodium chloride 7647-14-5  | 3000                   | 10000                  | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42   | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Sodium benzoate 532-32-1   | 4070                   | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa  |
| Natriumatsidi 26628-22-8   | 27                     | 20                     | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               | 0.054 - 0.52                                  | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)               |
| Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-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] 55965-84-9 | 53                     | 87.12                  | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa  |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Hengitys</b>         | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.   |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. |
| <b>Ihokosketus</b>      | Pese saippualla ja vedellä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.  |
| <b>Nieleminen</b>       | Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. Otettava yhteyttä lääkäriin.   |

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

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| <b>Oireet</b> | Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. |
|---------------|------------------------------------|

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Huomautus lääkäreille</b> | Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan. Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja. |
|------------------------------|--|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Sopivat sammutusaineet</b>      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                        |
| <b>Suuri tulipalo</b>              | VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.                |
| <b>Sopimattomat sammutusaineet</b> | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b> | Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
|--|--|

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet</b> | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|---|---|

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

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Henkilökohtaiset suojatimet</b> | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>        | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> | Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. |
|---|--|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Suojausmenetelmät</b> | Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. |
|--------------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Puhdistusohjeet</b>          | Käyttö: Desinfiointiaine. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.            |
| <b>Muiden vaarojen torjunta</b> | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti. |

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Viittaukset muihin kohtiin</b> | Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13. |
|-----------------------------------|--|

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

|  |   |
|--|---|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | 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. |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b> | Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.  |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti. |
|------------------------------|--|

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b> | Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
|---------------------------------------|--|

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

| Kemiallinen nimi   | Euroopan unioni  | Itävalta   | Belgia  | Bulgaria  | Kroatia   |
|--|--|--|---|---|---|
| Natriumatsidi<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*    |
| Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotia<br>tsol-3-oni [EY-numero<br>247-500-7] ja<br>2-metyyli-2H-isotiatsol-3-<br>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-isotiatsolin-3-<br>oni; [EY-numero<br>220-239-6]<br>55965-84-9 | -  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                 | -   | -   | -   |
| Kemiallinen nimi   | Kypros   | Tšekin tasavalta   | Tanska  | Viro  | Suomi   |
| Natriumatsidi<br>26628-22-8  | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |

|  |   |  |   | A*   |   |
|--|---|--|---|--|---|
| Kemiallinen nimi   | Ranska  | Saksa TRGS   | Saksa DFG   | Kreikka  | Unkari  |
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>*  | -  | -   |
| Natriumatsidi<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Kemiallinen nimi   | Irlanti   | Italia MDLPS   | Italia AIDII  | Latvia   | Liettua   |
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Natriumatsidi<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Kemiallinen nimi   | Luxemburg   | Malta  | Alankomaat  | Norja  | Puola   |
| Natriumatsidi<br>26628-22-8  | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| Kemiallinen nimi   | Portugali   | Romania  | Slovakia  | Slovenia   | Espanja   |
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>K*                              | -   |
| Natriumatsidi<br>26628-22-8  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Kemiallinen nimi   | Ruotsi  |  | Sveitsi   | Yhdistynyt kuningaskunta   |   |
| Sodium benzoate<br>532-32-1  | -   |  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -  |   |
| Natriumatsidi<br>26628-22-8  | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                           |   |
| Reaktiomassa (3:1):<br>5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-<br>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-<br>3-oni [EY-numero 247-500-7] ja<br>2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni;<br>[EY-numero 220-239-6]<br>55965-84-9 | -   |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 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  
altistumistaso (DNEL)  
Todennäköinen vaikutukseton  
pitoisuus (PNEC)**

Tietoja ei saatavissa.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilönsuojaimet**

|   |   |
|---|---|
| <b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>               | Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.   |
| <b>Käsien suojaus</b>                           | Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>             | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.   |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>                  | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen. |
| <b>Yleiset hygieniää koskevat toimintatavat</b> | Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien materiaalien käsittelyssä.  |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>       | Tietoja ei saatavissa.  |

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Olomuoto</b>   | Neste                  |
| <b>Olomuoto</b>   | vesiliuos              |
| <b>Väri</b>       | kellanuskea            |
| <b>Haju</b>       | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Hajukynnys</b> | Tietoja ei saatavissa  |

| <b>Ominaisuus</b>                          | <b>Arvot</b>          | <b>Huomautuksia • Menetelmä</b> |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>          | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>               |                       | Ei tunneta                      |
| <b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| <b>Leimahduspiste</b>                      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>               | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                   |                       | Ei tunneta                      |
| <b>pH</b>                                  | 7-8                   |                                 |
| <b>pH (vesiliuoksena)</b>                  | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa           |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>            | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                      | Veteen sekoittuva     |                                 |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>           | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                   | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Höyrynpaine</b>                         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                 | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Irtotiheys</b>                          | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| <b>Nesteen tiheys</b>                      | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| <b>Höyryntiheys</b>                        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta                      |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>             |                       |                                 |
| <b>Hiukkaskoko</b>                         | Tietoja ei saatavissa |                                 |
| <b>Hiukkaskokojen jakauma</b>              | Tietoja ei saatavissa |                                 |

**9.2. Muut tiedot****9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Ei sovellu

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa

**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 Vältä kosketusta metallien kanssa. Tämä tuote sisältää natriumatsidia. Natriumatsidi voi reagoida kuparin, messingin, lyijyn ja juotoksen kanssa putkistoissa muodostaen räjähtäviä yhdisteitä ja myrkyllisiä kaasuja.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Metallit.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****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.

**Välitön myrkyllisyys**

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tiedot aineosista



| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta         | Hengitys LC50                 |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Sodium benzoate  | = 4070 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                             |
| Natriumatsidi  | = 27 mg/kg ( Rat )   | = 20 mg/kg ( Rabbit )    | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 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 )   | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                             |

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Ihositytävyyttä/ihoärsytys</b>             | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>       | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>       | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>         | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>            | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>              | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b>           | Tietoja ei saatavissa.                |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                        | Tietoja ei saatavissa.                |

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

|  |  |
|--|--|
| <b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b> | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa. |
|--|--|

**11.2.2. Muut tiedot**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Muut haitalliset vaikutukset</b> | Tietoja ei saatavissa. |
|-------------------------------------|------------------------|

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

**Ekotoksisuus**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala  | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset  |
|------------------|------------------|---|----------------------------------|--|
| Sodium chloride  | -                | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                                | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Sodium benzoate  | -                | LC50: 420 - 558mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                                | EC50: <650mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |
| Natriumatsidi    | -                | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )  | -                                | -  |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys****Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi  | Jakautumiskerroin |
|---|-------------------|
| Sodium benzoate   | -2.13             |
| 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] | 0.7               |

**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 |
|------------------|---------------------------------|
| Sodium chloride  | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| Sodium benzoate  | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| Natriumatsidi    | Aine ei ole PBT / vPvB          |

|  |                        |
|--|------------------------|
| 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];<br>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] | Aine ei ole PBT / vPvB |
|--|------------------------|

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja ei saatavissa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

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

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Huuhtelee putket vedellä usein, jos hävität natriumatsidia sisältäviä liuoksia metalliputkistoihin.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

|   |             |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID 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   |

**IMDG**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID 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             |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 tai ID 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

##### Ranska

##### Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

| Kemiallinen nimi             | Ranskalainen RG-numero | Otsikko |
|------------------------------|------------------------|---------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78                  | -       |

##### Saksa

##### Vesivaaraluokka (WGK)

todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

##### 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 sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (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

#### EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)

| Kemiallinen nimi            | EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY) |
|-----------------------------|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Kasvinsuojeluaine                       |

#### Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)

| Kemiallinen nimi   | Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)  |
|--|--|
| Sodium chloride - 7647-14-5  | Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygieniä  |
| Sodium benzoate - 532-32-1   | Yksinkertaistettu menettely - Katgoria 1   |
| 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];<br>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] -<br>55965-84-9 | Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä<br>Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja<br>Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet<br>Valmisteryhmä 11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet<br>Valmisteryhmä 12: Limanestoaineet<br>Valmisteryhmä 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet |

#### 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**

EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa

EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

H300 - Tappavaa nieltynä

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H310 - Tappavaa joutuessaan iholle

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 Suurin sallittu

TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

pitoisuus

Raja-arvojen yläraja

\*

lohuomautus

| 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  |
| Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys                            | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille                      | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                    | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara  | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni   | Laskentamenetelmä  |

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

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

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)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
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)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
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)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Muutoshuomautus** Muutoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty

**Muutettu viimeksi** 06-kesä-2023

**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**