

# KITIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



**Pakkaus Tuotteen nimi** Native IMAC Buffer Kit

**Pakkaus Luettelonumero(t)** 6200239

**Muutettu viimeksi** 01-marras-2023

## Pakkauksen sisältö

| Luettelonumero(t) | Tuotteen nimi                  |
|-------------------|--------------------------------|
| 6200207, 10005916 | Native IMAC Wash Buffer 2      |
| 6200205, 10005915 | Native IMAC Lysis/Bind Buffer  |
| 6200206           | Native IMAC Wash Buffer 1      |
| 6200208, 10005917 | Native IMAC Elution Buffer, 2x |

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Tuotteen nimi     | Native IMAC Wash Buffer 2 |
| Luettelonumero(t) | 6200207, 10005916         |
| Nanoforms         | Ei sovellu                |
| Puhdas aine/seos  | Seos                      |

Sisältää 1-Imidazole

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Käyttötarkoitus             | Laboratoriokemikaalit |
| 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

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**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

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

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Lisääntymiselle vaarallinen | Kategoria 1B - (H360) |
|-----------------------------|-----------------------|

### 2.2. Merkinnot

Sisältää 1-Imidazole



Huomiosana

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä

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

P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

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

**2.3. Muut vaarat****KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| 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) |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 2.5 - 5     | Tietoja ei saatavissa     | 231-211-8                    | Tietoja ei saatavissa   | -                             | -        | -                        |
| 1-Imidazole<br>288-32-4         | 0.1 - 0.299 | Tietoja ei saatavissa     | (613-319-00-0)<br>206-019-2  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Repr. 1B (H360D) | Repr. 1B ::<br>C>=0.1%        | -        | -                        |

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

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi 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 |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 2600                   | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| 1-Imidazole<br>288-32-4         | 220                    | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen

|             |  |
|-------------|--|
|             | ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.  |
| Ihokosketus | Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä. |
| Nieleminen  | Huuhto suu.  |

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

|        |   |
|--------|---|
| Oireet | Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. |
|--------|---|

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

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

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

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tietoja ei saatavissa. |
|-------------------------------------|------------------------|

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

|   |  |
|---|--|
| Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|---|--|

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Henkilökohtaiset suojoimet | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.        |
| 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.                           |
| <b>Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. |
|------------------------------|---|

**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                  |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Kemiallinen nimi                | Irlanti         | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia                     | Liettua                  |
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 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.

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)</b> | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)</b> |                        |

**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 hygieniiaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.   |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>        | Tietoja ei saatavissa.  |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

#### Ominaisuus

#### Arvot

#### Huomautuksia • Menetelmä

|                                  |                       |                       |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Syttyvyys                        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                       | Ei tunneta            |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Leimahduspiste                   | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Itsesyttymislämpötila            | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Hajoamislämpötila                |                       | Ei tunneta            |
| pH                               | 8                     |                       |
| pH (vesiliuoksena)               | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Dynaaminen viskositeetti         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Vesiliukoisuus                   | Veteen sekoittuva     |                       |
| Liukoisuus (liukoisuudet)        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Jakautumiskerroin                | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Höyrynpaine                      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Suhteellinen tiheys              | 1.02                  | Ei tunneta            |
| Irtotiheys                       | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Nesteen tiheys                   | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Höyryn suhteellinen tiheys       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Hiukkasten ominaisuudet          |                       |                       |
| Hiukkaskoko                      | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Hiukkaskokojen jakauma           | 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. |
|--------------|--------------------------------|

#### Räjähdystiedot

|  |            |
|--|------------|
| Herkkyys mekaanisille iskuille                         | Ei mitään. |
| Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille | Ei mitään. |

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden | Ei mitään normaalityöössä. |
|--------------------------|----------------------------|

## mahdollisuus

**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 vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Hengitys</b>         | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |
| <b>Ihokosketus</b>      | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa lievästi. |
| <b>Nieleminen</b>       | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |

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

Oireet Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

**Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>ATEmix (suun kautta)</b>        | 61,611.40 mg/kg |
| <b>ATEmix (hengitys-pöly/sumu)</b> | 64.30 mg/l      |

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Potassium chloride | = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                | -             |
| 1-Imidazole        | = 220 mg/kg ( Rat )  | -                | -             |

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

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Tietoja ei saatavissa.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni |
|------------------|-----------------|
| 1-Imidazole      | Repr. 1B        |

**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

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

| Kemiallinen nimi   | Levät/vesikasvit  | Kala  | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset   |
|--------------------|---|---|----------------------------------|---|
| Potassium chloride | EC50: =2500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )  | LC50: =1060mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 750 - 1020mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                                | EC50: =825mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =83mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| 1-Imidazole        | EC50: =130mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =82mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | -   | -                                | EC50: =341.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys**



**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| 1-Imidazole      | -0.02             |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

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

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--------------------|---------------------------------|
| Potassium chloride | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| 1-Imidazole        | 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 jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

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 |
|---------------------------------|------------------------|---------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | RG 67                  | -       |

**Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**Alankomaat**

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo<br>Syöpää Aiheuttavista<br>Aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Lisääntymismyrkyllisistä<br>Aineista |
|------------------|---|--|---|
| 1-Imidazole      | -   | -  | Development Category 1B                                       |

**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)

| Kemiallinen nimi       | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------------|---|---|
| 1-Imidazole - 288-32-4 | 30.<br>75.                                    | -   |

**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**

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

**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

\*

Ihohuomautus

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  |
| Ihosiövyttävyys/ihoärsytys                             | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | 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**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (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 (IUCID)

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** Muotoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty

**Muutettu viimeksi** 12-syys-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**

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Tuotteen nimi     | Native IMAC Lysis/Bind Buffer |
| Luettelonumero(t) | 6200205, 10005915             |
| Nanoforms         | Ei sovellu                    |
| Puhdas aine/seos  | Seos                          |

Sisältää 1-Imidazole

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Käyttötarkoitus             | Laboratoriokemikaalit |
| 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, 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<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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Lisääntymiselle vaarallinen | Kategoria 1B - (H360) |
|-----------------------------|-----------------------|

### 2.2. Merkinnot

Sisältää 1-Imidazole



Huomiosana

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä

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

P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

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

**2.3. Muut vaarat****KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| 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) |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 2.5 - 5     | Tietoja ei saatavissa     | 231-211-8                    | Tietoja ei saatavissa   | -                             | -        | -                        |
| 1-Imidazole<br>288-32-4         | 0.1 - 0.299 | Tietoja ei saatavissa     | (613-319-00-0)<br>206-019-2  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Repr. 1B (H360D) | Repr. 1B ::<br>C>=0.1%        | -        | -                        |

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

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi 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 |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 2600                   | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| 1-Imidazole<br>288-32-4         | 220                    | Tietoja ei saatavissa  | 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****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen

|             |  |
|-------------|--|
|             | ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.  |
| Ihokosketus | Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä. |
| Nieleminen  | Huuhto suu.  |

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

|        |   |
|--------|---|
| Oireet | Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. |
|--------|---|

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

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

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

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tietoja ei saatavissa. |
|-------------------------------------|------------------------|

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

|  |  |
|--|--|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|--|--|

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

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Henkilökohtaiset suojaustoimet | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.        |
| 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.                           |
| <b>Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. |
|------------------------------|---|

**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                  |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Kemiallinen nimi                | Irlanti         | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia                     | Liettua                  |
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 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.

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)</b> | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)</b> |                        |

**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 hygieniiaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.   |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>        | Tietoja ei saatavissa.  |



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

#### Ominaisuus

#### Arvot

#### Huomautuksia • Menetelmä

|                                   |                       |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue     | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Syttyvyys                         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Syttävyyssraja ilmassa            |                       | Ei tunneta            |
| Ylin syttävyyss- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Alin syttävyyss- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Leimahduspiste                    | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Itsesyttymislämpötila             | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Hajoamislämpötila                 |                       | Ei tunneta            |
| pH                                | 8                     |                       |
| pH (vesiliuoksena)                | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Dynaaminen viskositeetti          | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Vesiliukoisuus                    | Veteen sekoittuva     |                       |
| Liukoisuus (liukoisuudet)         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Jakautumiskerroin                 | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Höyrynpaine                       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Suhteellinen tiheys               | 1.02                  | Ei tunneta            |
| Irtotiheys                        | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Nesteen tiheys                    | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Höyryn suhteellinen tiheys        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Hiukkasten ominaisuudet           |                       |                       |
| Hiukkaskoko                       | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Hiukkaskokojen jakauma            | 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. |
|--------------|--------------------------------|

#### Räjähdystiedot

|  |            |
|--|------------|
| Herkkyys mekaanisille iskuille                         | Ei mitään. |
| Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille | Ei mitään. |

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden | Ei mitään normaalityössä. |
|--------------------------|---------------------------|

## mahdollisuus

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 vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

## Tuotetiedot

|                  |   |
|------------------|---|
| Hengitys         | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |
| Roiskeet silmiin | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |
| Ihokosketus      | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa lievästi. |
| Nieleminen       | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys

## Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

## Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (suun kautta)        | 61,611.40 mg/kg |
| ATEmix (hengitys-pöly/sumu) | 64.30 mg/l      |

## Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Potassium chloride | = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                | -             |
| 1-Imidazole        | = 220 mg/kg ( Rat )  | -                | -             |

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

Ihosityövyttävyyksihoärsytys Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni |
|------------------|-----------------|
| 1-Imidazole      | Repr. 1B        |

**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

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

| Kemiallinen nimi   | Levät/vesikasvit  | Kala  | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset   |
|--------------------|---|---|----------------------------------|---|
| Potassium chloride | EC50: =2500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )  | LC50: =1060mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 750 - 1020mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                                | EC50: =825mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =83mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| 1-Imidazole        | EC50: =130mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =82mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | -   | -                                | EC50: =341.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys**

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| 1-Imidazole      | -0.02             |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

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

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--------------------|---------------------------------|
| Potassium chloride | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| 1-Imidazole        | 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 jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

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 |
|---------------------------------|------------------------|---------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | RG 67                  | -       |

**Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**Alankomaat**

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo<br>Syöpää Aiheuttavista<br>Aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Lisääntymismyrkyllisistä<br>Aineista |
|------------------|---|--|---|
| 1-Imidazole      | -   | -  | Development Category 1B                                       |

**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)

| Kemiallinen nimi       | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------------|---|---|
| 1-Imidazole - 288-32-4 | 30.<br>75.                                    | -   |

**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**

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

**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

\*

Ihohuomautus

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 - kaasut    | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosiövyttävyyksihoärsytys                             | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | 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**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (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 (IUCID)

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** Muotoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty

**Muutettu viimeksi** 12-syys-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**

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Tuotteen nimi     | Native IMAC Wash Buffer 1 |
| Luettelonumero(t) | 6200206                   |
| Nanoforms         | Ei sovellu                |
| Puhdas aine/seos  | Seos                      |

Sisältää 1-Imidazole

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Käyttötarkoitus             | Laboratoriokemikaalit |
| 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, 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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tekninen Palvelu</b> | 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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Lisääntymiselle vaarallinen | Kategoria 1B - (H360) |
|-----------------------------|-----------------------|

### 2.2. Merkinnot

Sisältää 1-Imidazole



Huomiosana



Vaara

**Vaaralausekkeet**

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä

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

P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

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

**2.3. Muut vaarat****KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| 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) |
|------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Potassium chloride 7447-40-7 | 2.5 - 5     | Tietoja ei saatavissa     | 231-211-8                    | Tietoja ei saatavissa   | -                             | -        | -                        |
| 1-Imidazole 288-32-4         | 0.1 - 0.299 | Tietoja ei saatavissa     | (613-319-00-0)<br>206-019-2  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Repr. 1B (H360D) | Repr. 1B :: C>=0.1%           | -        | -                        |

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

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi 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 |
|------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Potassium chloride 7447-40-7 | 2600                   | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| 1-Imidazole 288-32-4         | 220                    | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen

|             |  |
|-------------|--|
|             | ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.  |
| Ihokosketus | Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä. |
| Nieleminen  | Huuhto suu.  |

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

|        |   |
|--------|---|
| Oireet | Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. |
|--------|---|

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

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

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

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tietoja ei saatavissa. |
|-------------------------------------|------------------------|

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

|  |   |
|--|---|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|--|---|

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

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Henkilökohtaiset suojaustoimet | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.        |
| 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 läikkeit, 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.                           |
| <b>Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. |
|------------------------------|---|

**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                  |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Kemiallinen nimi                | Irlanti         | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia                     | Liettua                  |
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 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.

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)</b> | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)</b> |                        |

**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 hygieniiaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.   |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>        | Tietoja ei saatavissa.  |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

#### Ominaisuus

#### Arvot

#### Huomautuksia • Menetelmä

|                                  |                       |                       |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Syttyvyys                        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Syttyvyysraja ilmassa            |                       | Ei tunneta            |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Leimahduspiste                   | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Itsesyttymislämpötila            | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Hajoamislämpötila                |                       | Ei tunneta            |
| pH                               | 8                     |                       |
| pH (vesiliuoksena)               | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Dynaaminen viskositeetti         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Vesiliukoisuus                   | Veteen sekoittuva     |                       |
| Liukoisuus (liukoisuudet)        | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Jakautumiskerroin                | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Höyrynpaine                      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Suhteellinen tiheys              | 1.02                  | Ei tunneta            |
| Irtotiheys                       | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Nesteen tiheys                   | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Höyryn suhteellinen tiheys       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| Hiukkasten ominaisuudet          |                       |                       |
| Hiukkaskoko                      | Tietoja ei saatavissa |                       |
| Hiukkaskokojen jakauma           | 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. |
|--------------|--------------------------------|

#### Räjähdystiedot

|   |            |
|---|------------|
| Herkkyys mekaanisille iskuille                          | Ei mitään. |
| Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille | Ei mitään. |

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden | Ei mitään normaalityötyössä. |
|--------------------------|------------------------------|

## mahdollisuus

**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 vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Hengitys</b>         | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |
| <b>Ihokosketus</b>      | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa lievästi. |
| <b>Nieleminen</b>       | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.                         |

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

Oireet Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

**Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>ATEmix (suun kautta)</b>        | 61,611.40 mg/kg |
| <b>ATEmix (hengitys-pöly/sumu)</b> | 64.30 mg/l      |

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Potassium chloride | = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                | -             |
| 1-Imidazole        | = 220 mg/kg ( Rat )  | -                | -             |

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

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Tietoja ei saatavissa.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni |
|------------------|-----------------|
| 1-Imidazole      | Repr. 1B        |

**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

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

| Kemiallinen nimi   | Levät/vesikasvit  | Kala  | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset   |
|--------------------|---|---|----------------------------------|---|
| Potassium chloride | EC50: =2500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )  | LC50: =1060mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 750 - 1020mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                                | EC50: =825mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =83mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| 1-Imidazole        | EC50: =130mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =82mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | -   | -                                | EC50: =341.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys**

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| 1-Imidazole      | -0.02             |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

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

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--------------------|---------------------------------|
| Potassium chloride | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| 1-Imidazole        | 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 jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

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 |
|---------------------------------|------------------------|---------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | RG 67                  | -       |

**Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**Alankomaat**

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo<br>Syöpää Aiheuttavista<br>Aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Lisääntymismyrkyllisistä<br>Aineista |
|------------------|---|--|---|
| 1-Imidazole      | -   | -  | Development Category 1B                                       |

**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)

| Kemiallinen nimi       | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------------|---|---|
| 1-Imidazole - 288-32-4 | 30.<br>75.                                    | -   |

**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**

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

**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

\*

Ihohuomautus

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 - kaasut    | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosiövyttävyyden ihoärsytys                           | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutagenisuus   | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | 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**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (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** Muotoilua muutettu ja olemassa olevat tiedot päivitetty

**Muutettu viimeksi** 12-syys-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**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Muutettu viimeksi 12-syys-2023

Muutosnumero 1.1

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Tuotteen nimi     | Native IMAC Elution Buffer, 2x |
| Luettelonumero(t) | 6200208, 10005917              |
| Nanoforms         | Ei sovellu                     |
| Puhdas aine/seos  | Seos                           |

Sisältää 1-Imidazole

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Käyttötarkoitus             | Laboratoriokemikaalit |
| 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, 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<br>techsupport.nordic@bio-rad.com |
|------------------|--|

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Ihosiövyttävyys/ihoärsytys</b>       | Kategoria 2 - (H315)   |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b> | Kategoria 1 - (H318)   |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>      | Kategoria 1B - (H360D) |

### 2.2. Merkinnät

Sisältää 1-Imidazole



**Huomiosana**  
Vaara

**Vaaralausekkeet**

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

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

P264 - Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

**2.3. Muut vaarat**

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| 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) |
|---------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 2.5 - 5 | Tietoja ei saatavissa     | 231-211-8                    | Tietoja ei saatavissa   | -                             | -        | -                        |
| 1-Imidazole<br>288-32-4         | 2.5 - 5 | Tietoja ei saatavissa     | (613-319-00-0)<br>206-019-2  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Repr. 1B (H360D) | Repr. 1B ::<br>C>=0.1%        | -        | -                        |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi 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 |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 2600                   | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| 1-Imidazole<br>288-32-4         | 220                    | Tietoja ei saatavissa  | 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**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>        | Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.  |
| <b>Hengitys</b>               | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.  |
| <b>Roiskeet silmiin</b>       | Hakeudu välittömästi lääkäriin. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. |
| <b>Ihokosketus</b>            | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.   |
| <b>Nieleminen</b>             | Huuhto suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin.  |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).  |

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

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>Oireet</b> | Polttava tunne. |
|---------------|-----------------|

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

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Huomautus lääkäreille</b> | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

**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> | Tietoja ei saatavissa. |
|--|------------------------|

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|  |   |
|--|---|
| <b>Palomiesten erityiset suojaruusteet 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 suojatoimet</b> | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. |
| <b>Muut tiedot</b>                  | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.  |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>         | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.  |

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Suojausmenetelmät</b>        | Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.                                      |
| <b>Puhdistusohjeet</b>          | Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. |
| <b>Muiden vaarojen torjunta</b> | 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b> | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.   |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. |
|------------------------------|--|

**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                  |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Kemiallinen nimi                | Irlanti         | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia                     | Liettua                  |
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | -               | -            | -            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 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.

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Johdettu vaikutuksen altistumistaso (DNEL)</b> | Tietoja ei saatavissa. |
| <b>Todennäköinen vaikutuksen</b>                  |                        |

**pitoisuus (PNEC)****8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvonsuojain** Tiiviisti istuvat suojasilmälasiset.

**Käsien suojaus** Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Läpäisemättömät käsineet.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet.

**Hengityselinten suojaus** Normaaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** 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>       | väritön               |
| <b>Haju</b>       | Hajuton.              |
| <b>Hajukynnys</b> | Tietoja ei saatavissa |

**Ominaisuus****Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>    | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta            |
| <b>Syttyvyys</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>                               | 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>              | 1.02                  | Ei tunneta            |
| <b>Irtotiheys</b>                       | Tietoja ei saatavissa |                       |
| <b>Nesteen tiheys</b>                   | Tietoja ei saatavissa |                       |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</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. Fyysikaalisia 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 sähköön 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** Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

**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. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Roiskeet silmiin** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi.

**Ihokosketus** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa. (aineosien perusteella).

**Nieleminen** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

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

**Oireet** Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.

**Välitön myrkyllisyys**



**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 12,831.90 mg/kg

ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 66.40 mg/l

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Potassium chloride | = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                | -             |
| 1-Imidazole        | = 220 mg/kg ( Rat )  | -                | -             |

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

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni |
|------------------|-----------------|
| 1-Imidazole      | Repr. 1B        |

**STOT - kerta-altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavissa.

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

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**11.2.2. Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

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

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

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

| Kemiallinen nimi   | Levät/vesikasvit  | Kala  | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset   |
|--------------------|---|---|----------------------------------|---|
| Potassium chloride | EC50: =2500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )  | LC50: =1060mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 750 - 1020mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                                | EC50: =825mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =83mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| 1-Imidazole        | EC50: =130mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =82mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | -   | -                                | EC50: =341.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |

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

Tietoja ei saatavissa.

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

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| 1-Imidazole      | -0.02             |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

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

Tietoja ei saatavissa.

| Kemiallinen nimi   | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--------------------|---------------------------------|
| Potassium chloride | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| 1-Imidazole        | 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 jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

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 |
|---------------------------------|------------------------|---------|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | RG 67                  | -       |

**Saksa****Vesivaaraluokka (WGK)**

hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

## Alankomaat

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo<br>Syöpää Aiheuttavista<br>Aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Lisääntymismyrkyllisistä<br>Aineista |
|------------------|---|--|---|
| 1-Imidazole      | -   | -  | Development Category 1B                                       |

## 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)

| Kemiallinen nimi       | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------------|---|---|
| 1-Imidazole - 288-32-4 | 30.<br>75.                                    | -   |

## 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

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

## 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

\*

lohuomautus

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 |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys                              | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | 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**

12-syys-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**