

**Tuotenimi:** Multi Aff Rem Spin Cartridge Reagent Kit  
**Osanro:** 5188-5254

Tämä tuote sisältää seuraavat:

### Sarjan komponentit, reagenssit

| Laatikon/moduulin osanumero | Laatikon/moduulin nimi | Sarjan komponentin osanumero | Sarjan komponentin nimi    | Yksikkömäärät | CLP |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------|-----|
| -                           | -                      | 5185-5987                    | Buffer A Equil/ Load/ Wash | 1             | Ei  |
| -                           | -                      | 5185-5988                    | Buffer B - Elution         | 1             | Ei  |

Valmisteiden käyttöturvallisuustiedotteet, jos niitä ylläpidetään, ovat saatavissa osoitteessa [www.agilent.com](http://www.agilent.com).  
Suosittelemme hakuun valmisteen tuotekoodia. Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa vain tiettyjen maiden osalta.

### Sarjan kuljetustiedot:

**Vaarallisten aineiden luokitus:** 5188-5254

| ADR/RID        | IMDG           | IATA           |
|----------------|----------------|----------------|
| Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |

### Sisällys

| Sarjan komponentin nimi         | Sivu |
|---------------------------------|------|
| Buffer A Equil/ Load/ Wash..... | 2    |
| Buffer B - Elution.....         | 13   |

Kunkin sarjan komponentin käyttöturvallisuustiedotteet ovat tämän kansilehden alla.

Buffer A Equil/ Load/ Wash

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Tuotenimi** : Buffer A Equil/ Load/ Wash  
**Osanro** : 5185-5987

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

**Tunnistetut käyttötarkoitukset** : Analyytinen reagentti.  
Vain tutkimuskäyttöön.  
1 L  
**Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset** : Ei käytettäväksi diagnostisissa menetelmissä.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Saksa  
0800 603 1000

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

**Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)** : CHEMTREC® +358 9 42725036

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Tuotteen määritelmä** : Seos  
**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**  
Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

**Huomiosana** : Ei huomiosanaa.  
**Vaaralausekkeet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Turvalausekkeet**  
**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.  
**Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.  
**Varastointi** : Ei sovelleta.  
**Jäte** : Ei sovelleta.  
**Lisämerkinnät** : Ei sovelleta.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

Buffer A Equil/ Load/ Wash

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**Erityiset pakkausvaatimukset

Näkövammaisille : Ei sovelleta.  
tarkoitettu vaaratunnus

**2.3 Muut vaarat**

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset** : Seos

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

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

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssessä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

**Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
halogenoidut yhdisteet  
metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-aappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäristöt. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Siivoamismenetelmät** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytää inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn. Käytä jätetuotossa jätetuotetuista jolla on lisenssi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

**Varastointi** : Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

- Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - ohjeet menetelmien soveltamiseksi ja käyttämiseksi kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

Ei saatavilla.

#### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.
- Ihonsuojaus**
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
- Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

Buffer A Equil/ Load/ Wash

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Olomuoto**

|                                                               |                                                                                                                                               |              |              |              |  |      |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--|------|-----------|
| <b>Olomuoto</b>                                               | : Nestemäinen. [Kirkas.]                                                                                                                      |              |              |              |  |      |           |
| <b>Väri</b>                                                   | : Väritön.                                                                                                                                    |              |              |              |  |      |           |
| <b>Haju</b>                                                   | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |              |              |              |  |      |           |
| <b>Hajukynnys</b>                                             | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |              |              |              |  |      |           |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                             | : 0°C                                                                                                                                         |              |              |              |  |      |           |
| <b>Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue</b> | : 100°C                                                                                                                                       |              |              |              |  |      |           |
| <b>Syttyvyys</b>                                              | : Ei sovelleta.                                                                                                                               |              |              |              |  |      |           |
| <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja / tulenarkuuden raja</b>     | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |              |              |              |  |      |           |
| <b>Leimahduspiste</b>                                         | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |              |              |              |  |      |           |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                                  | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |              |              |              |  |      |           |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                                      | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |              |              |              |  |      |           |
| <b>pH</b>                                                     | : 7.4                                                                                                                                         |              |              |              |  |      |           |
| <b>Viskositeetti</b>                                          | : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla. |              |              |              |  |      |           |
| <b>Liukoisuus</b>                                             | <table> <tr> <td></td> <td><b>Media</b></td> <td><b>Tulos</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>vesi</td> <td>Liukeneva</td> </tr> </table>       |              | <b>Media</b> | <b>Tulos</b> |  | vesi | Liukeneva |
|                                                               | <b>Media</b>                                                                                                                                  | <b>Tulos</b> |              |              |  |      |           |
|                                                               | vesi                                                                                                                                          | Liukeneva    |              |              |  |      |           |

| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b> | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                      |      |                      |  |  |       |     |           |       |     |           |      |      |     |   |        |      |   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|------|----------------------|--|--|-------|-----|-----------|-------|-----|-----------|------|------|-----|---|--------|------|---|
| <b>Höyrynpaine</b>                        | <table> <tr> <th rowspan="2">Ainesosan nimi</th> <th colspan="3">Höyrynpaine 20 °C:ssa</th> <th colspan="3">Höyrynpaine 50°C:ssa</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä</th> <th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä</th> </tr> <tr> <td>vesi</td> <td>17.5</td><td>2.3</td><td>-</td> <td>92.258</td><td>12.3</td><td>-</td> </tr> </table> | Ainesosan nimi | Höyrynpaine 20 °C:ssa |                      |      | Höyrynpaine 50°C:ssa |  |  | mm Hg | kPa | Menetelmä | mm Hg | kPa | Menetelmä | vesi | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| Ainesosan nimi                            | Höyrynpaine 20 °C:ssa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                       | Höyrynpaine 50°C:ssa |      |                      |  |  |       |     |           |       |     |           |      |      |     |   |        |      |   |
|                                           | mm Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kPa            | Menetelmä             | mm Hg                | kPa  | Menetelmä            |  |  |       |     |           |       |     |           |      |      |     |   |        |      |   |
| vesi                                      | 17.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.3            | -                     | 92.258               | 12.3 | -                    |  |  |       |     |           |       |     |           |      |      |     |   |        |      |   |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |                      |      |                      |  |  |       |     |           |       |     |           |      |      |     |   |        |      |   |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>         | : Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |                      |      |                      |  |  |       |     |           |       |     |           |      |      |     |   |        |      |   |

**Hiukkasten ominaisuudet**

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

**9.2 Muut tiedot**

**9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>Räjähävyys</b>  | : Ei saatavilla. |
| <b>Hapettavuus</b> | : Ei saatavilla. |

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Sekoittuu veteen</b> | : Kyllä.         |
| <b>Haihtumisnopeus</b>  | : Ei saatavilla. |

Buffer A Equil/ Load/ Wash

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisten/  
kemiallisten  
ominaisuuksien  
kommentit : Ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Saattaa reagoida tai olla epäyhteensopiva hapettavien materiaalien kanssa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

Akuutit myrkyllisyysarviot  
N/A
- Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]
- Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Iho

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

Hengitykseen liittyvä

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

Buffer A Equil/ Load/ Wash

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Sukusolujen mutageenisuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä : Ei saatavilla.  
altistumisreittejä  
koskevat tiedot

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
Ihokosketus : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.  
Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.  
Ihokosketus : Ei erityisiä tietoja.  
Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät : Ei saatavilla.  
vaikutukset

Mahdolliset viiveellä : Ei saatavilla.  
esiintyvät vaikutukset

#### Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät : Ei saatavilla.  
vaikutukset

Mahdolliset viiveellä : Ei saatavilla.  
esiintyvät vaikutukset

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

Yleiset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
vaikutukset

Buffer A Equil/ Load/ Wash

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

- Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin**

Ei saatavilla.

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PMT tai vPvM.

- Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.  
**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]**

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

**Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]**

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

- Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät****Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

**Pakkaaminen**

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

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|                                                      | ADR/RID        | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.            | Ei.            | Ei.            |

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

**14.7 Kuljetus irtotavarana** : Ei saatavilla.  
**IMO:n asiakirjojen mukaan**

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu / Rajoitus ei vaikuta komponentteihin

Buffer A Equil/ Load/ Wash

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                                                                                                |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Merkinnät                                                                                      | : Ei sovelleta.                                           |
| Muut EU-määräykset                                                                             |                                                           |
| Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)                                                | Ei luetteloitu.                                           |
| Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)                                                | Ei luetteloitu.                                           |
| pysyvistä orgaanisista yhdisteistä                                                             | Ei luetteloitu.                                           |
| Seveso Direktiivi                                                                              | Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa. |
| Kansalliset määräykset                                                                         |                                                           |
| Kansainväliset määräykset                                                                      |                                                           |
| Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit                                 | Ei luetteloitu.                                           |
| Montrealin protokolla                                                                          | Ei luetteloitu.                                           |
| Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä                                    | Ei luetteloitu.                                           |
| Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)                      | Ei luetteloitu.                                           |
| UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja | Ei luetteloitu.                                           |

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta arviointi saattaa silti olla  
Kemikaaliturvallisuusarviointi tarpeen.

KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lyhenteet                                                                          | : ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta<br>ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista<br>ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>B = Biokertyvät<br>BCF = Biologinen kertymistekijä<br>CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto<br>IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus<br>IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö<br>M = kulkeutuvaa<br>N/A = Ei saatavilla<br>P = Pysyvä<br>PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>PMT = Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen<br>PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus<br>RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta<br>RRN = REACH Rekisteröintinumero<br>SGG = segregatioryhmä |

Buffer A Equil/ Load/ Wash

KOHTA 16: Muut tiedot

T = Myrkyllinen  
vB = Erittäin kertyvä  
vM = erittäin kulkeutuvaa  
vP = Erittäin pysyvä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Ei sovelleta.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Ei sovelleta.

Julkaisupäivä/ : 26/08/2026  
Tarkistuspäivä  
Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin  
Versio : 1

Huomautus lukijalle

Vastuuvapauslauseke: Tämän asiakirjan tiedot perustuvat Agilentin tietämykseen asiakirjan laadintahetkellä. Tietojen tarkkuudesta, täydellisyydestä tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen ei anneta mitään ilmaistuja tai oletettuja takuita.

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Tuotenimi** : Buffer B - Elution  
**Osanro** : 5185-5988

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

**Tunnistetut käyttötarkoitukset** : Analyytinen reagentti.  
Vain tutkimuskäyttöön.  
1 L  
**Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset** : Ei käytettäväksi diagnostisissa menetelmissä.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Saksa  
0800 603 1000  
**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

**Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)** : CHEMTREC® +358 9 42725036

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Tuotteen määritelmä** : Seos  
**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**  
Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta** : Seoksen sisältämien tuntemattomien hengitettynä välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 10 - 30%

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

**Huomiosana** : Ei huomiosanaa.  
**Vaaralausekkeet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Turvalausekkeet**  
**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.  
**Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.  
**Varastointi** : Ei sovelleta.  
**Jäte** : Ei sovelleta.  
**Lisämerkinnät** : Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Buffer B - Elution

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset  
Erityiset pakkausvaatimukset  
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti  
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

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

: Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet                    | %  | Luokitus           | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|-------------------------|-------------------------------|----|--------------------|-----------------------------------------------|--------|
| glycine                 | ES: 200-272-2<br>CAS: 56-40-6 | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319 | -                                             | [1]    |

Tyyppi  
[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.  
Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.  
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Hengitysteitse : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Ihokosketus : Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Nieleminen : Huuhtelevat suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Ensiavun antajien suojaus : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet  
Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.  
Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.  
Ihokosketus : Ei erityisiä tietoja.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

**Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Siivoamismenetelmät** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Buffer B - Elution**

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** :
- Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
  - Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
  - Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

- Varastointi** : Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

- Suosittelavat tarkkailumenetelmät** :
- On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - ohjeet menetelmien soveltamiseksi ja käyttämiseksi kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

Ei saatavilla.

#### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Buffer B - Elution

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hygieniatoimenpiteet             | : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä. |
| Silmien tai kasvojen suojaus     | : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.                                  |
| Ihonsuojaus                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Käsien suojaus                   | : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.                                                                                                                                                                                    |
| Kehonsuojaus                     | : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Muu ihonsuojaus                  | : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                          |
| Hengityksensuojaus               | : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.                                                               |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                            |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Olomuoto                                               | : Nestemäinen.                                                                                                                                |       |       |      |           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|-----------|
| Väri                                                   | : Kirkas. Väritön.                                                                                                                            |       |       |      |           |
| Haju                                                   | : Hajuton.                                                                                                                                    |       |       |      |           |
| Hajukynnys                                             | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |       |       |      |           |
| Sulamis- tai jäätymispiste                             | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |       |       |      |           |
| Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |       |       |      |           |
| Syttyvyys                                              | : Ei sovelleta.                                                                                                                               |       |       |      |           |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja / tulenarkuuden raja     | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |       |       |      |           |
| Leimahduspiste                                         | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |       |       |      |           |
| Itsesyttymislämpötila                                  | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |       |       |      |           |
| Hajoamislämpötila                                      | : Ei saatavilla.                                                                                                                              |       |       |      |           |
| pH                                                     | : 2.25 +/- 0.2                                                                                                                                |       |       |      |           |
| Viskositeetti                                          | : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla. |       |       |      |           |
| Liukoisuus                                             | <table><tr><th>Media</th><th>Tulos</th></tr><tr><td>vesi</td><td>Liukeneva</td></tr></table>                                                  | Media | Tulos | vesi | Liukeneva |
| Media                                                  | Tulos                                                                                                                                         |       |       |      |           |
| vesi                                                   | Liukeneva                                                                                                                                     |       |       |      |           |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi                      | : Ei sovelleta.                                                                                                                               |       |       |      |           |
| Höyrynpaine                                            | : 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [Perustuu liuottimeen]                                                                                                 |       |       |      |           |

Buffer B - Elution

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.  
Höyryn suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähätyvyys : Ei saatavilla.  
Hapettavuus : Ei saatavilla.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuu veteen : Kyllä.  
Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.  
Fysikaalisten/ kemiallisten ominaisuuksien kommentit : Ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Saattaa reagoida tai olla epäyhteensopiva hapettavien materiaalien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi Tulos  
glycine Rotta - Suun kautta - LD50 7930 mg/kg  
Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.  
[Tuote]

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainekosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| glycine                 | 7930                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

Ihosiövyttävyy/ihoärsytys

**Buffer B - Elution****KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Tuotteen/ainesosan nimi**

**Tulos**

glycine

Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty  
pitoisuus: 100 mg

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Hengitysteiden syövyttävyyttä/ärsytys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Iho**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Hengitykseen liittyvä**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Sukusolujen mutageenisuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**[Tuote]**

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä** : Ei saatavilla.  
**altistumisreittejä**  
**koskevat tiedot**

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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

Buffer B - Elution

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Silmäkosketus : Ei erityisiä tietoja.  
Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.  
Ihokosketus : Ei erityisiä tietoja.  
Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

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

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.  
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.  
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.  
Yleiset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

- | Tuotteen/ainesosan nimi     | Tulos                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glycine                     | Akuutti - EC50 - Makea vesi >220 mg/l [48 tuntia]<br>Akuutti - NOEC - Makea vesi ≥220 mg/l [48 tuntia] |
| Päätelmä/yhteenveto [Tuote] | : Ei saatavilla.                                                                                       |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- | Tuotteen/ainesosan nimi     | Tulos                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| glycine                     | Aerobinen - 100 mg/l 76 - 82% [14 päivää] - Aerobinen - 100 mg/l<br>Helposti |
| Päätelmä/yhteenveto [Tuote] | : Ei saatavilla.                                                             |

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| glycine                 | -                        | -              | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

Buffer B - Elution

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| glycine                 | -3.21              | -   | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi | Arvo                         |
|-------------------------|------------------------------|
| glycine                 | logKoc: 0.83<br>Koc: 6.71641 |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi | PMT | P   | M     | T  | vPvM | vP  | vM    |
|-------------------------|-----|-----|-------|----|------|-----|-------|
| glycine                 | Ei  | N/A | Kyllä | Ei | N/A  | N/A | Kyllä |

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.  
**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| glycine                 | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| glycine                 | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.  
**Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]**

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

**Pakkaaminen**

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

Buffer B - Elution

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -              |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Ei.            | Ei.            |

Lisätiedot

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

**14.7 Kuljetus irtotavarana** : Ei saatavilla.  
**IMO:n asiakirjojen mukaan**

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)  
Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV  
Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.  
**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu / Rajoitus ei vaikuta komponentteihin

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset  
Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)  
Ei luetteloitu.  
Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)  
Ei luetteloitu.  
pysyvistä orgaanisista yhdisteistä  
Ei luetteloitu.  
Seveso Direktiivi

## Buffer B - Elution

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Kansalliset määräykset](#)[Kansainväliset määräykset](#)[Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit](#)

Ei luetteloitu.

[Montrealin protokolla](#)

Ei luetteloitu.

[Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

Ei luetteloitu.

[Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

[UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

**15.2** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta arviointi saattaa silti olla  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi** tarpeen.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

## Lyhenteet

: ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 B = Biokertyvät  
 BCF = Biologinen kertymistekijä  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö  
 M = kulkeutuvaa  
 N/A = Ei saatavilla  
 P = Pysyvä  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PMT = Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 SGG = segregaatioryhmä  
 T = Myrkyllinen  
 vB = Erittäin kertyvä  
 vM = erittäin kulkeutuvaa  
 vP = Erittäin pysyvä  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
 vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva

[Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

[Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
|------|-------------------------------|

Buffer B - Elution

KOHTA 16: Muut tiedot

[Luokitusten täydelliset tekstit \[CLP/GHS\]](#)

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 |
|--------------|-----------------------------------------------|

Julkaisupäivä/ : 26/08/2026  
Tarkistuspäivä  
Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin  
Versio : 0.1

[Huomautus lukijalle](#)

Vastuuvapauslauseke: Tämän asiakirjan tiedot perustuvat Agilentin tietämykseen asiakirjan laadintahetkellä. Tietojen tarkkuudesta, täydellisyydestä tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen ei anneta mitään ilmaistuja tai oletettuja takuita.