

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tuotteen nimi   | : HbA1c (LUETTELONUMERO: H7546)               |
| Tuotekoodi      | : H7546                                       |
| SAP-koodi       | : 1300095174                                  |
| Tuotteen kuvaus | : 1 x 30 mL R1, 1 x 10 mL R2, 1 x 120 mL Lyse |
| Tuotetyyppi     | : Neste.                                      |

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

Hemoglobiinin A1c (HbA1c) kvantitatiiviseen määrittämiseen ihmisen verestä.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

HORIBA Instruments Incorporated  
5449 Research Drive  
Canton, Michigan 48188, Yhdysvallat  
Puhelin: 1-734-487-8300  
Faksi: 1-734-483-1592

**Käyttöturvallisuustiedotteesta** : [documentation.med@horiba.com](mailto:documentation.med@horiba.com)  
**vastaavan henkilön**  
**sähköpostiosoite**

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Valtakunnallinen neuvoo-antava toimija / Myrkytystietokeskus

**Puhelin** : +44 (0)20 7771 5310

#### Toimittaja

**Puhelin** : 1-800-445-9853

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP/GHS) mukainen luokitus

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti. Katso lisää tietoa terveyteen kohdistuvista vaikutuksista ja oireista kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

**Huomiosana** : Ei huomiosanaa.

**Vaaralausekkeet** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Turvalausekkeet

**Estäminen** : Ei sovelleta.

**Toimenpiteet** : Ei sovelleta.

**Varastointi** : Ei sovelleta.

**Hävittäminen** : Ei sovelleta

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**Täydentävät merkinnät** : Ei sovelleta.

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

### 2.3 Muut vaarat

**Muut vaarat, jotka eivät edellytä luokitusta.** : Ei tiedossa.

**Biologinen vaara** : Eläinperäinen aine. Käsittele mahdollisesti tarttuvana, koska tälle reagenssille ei ole tehty hyväksytyä testiä.

## KOHTA 3: Koostumus/tiedot aineosista

**Aine/seos** : Seos

Ei sisällä aineosia, jotka luokitellaan toimittajan nykyisten tietojen ja sovellettavissa olevien pitoisuuksien mukaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi. Ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä aineita, erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita eikä muita vastaavanlaisia huolenaiheita aiheuttavia aineita. Ei sisällä aineosia, joille on määritetty työperäisen altistumisen raja-arvo, mistä pitäisi sen vuoksi ilmoittaa tässä kohdassa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Silmäkosketus** : Jos ainetta on kosketettu, huuhtelee alue välittömästi runsaalla vedellä.

**Hengitettynä** : Jos ainetta on hengitetty, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea ja ota yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus** : Jos ainetta on kosketettu, huuhtelee alue välittömästi runsaalla vedellä.

**Nieltyinä** : Jos ainetta on nielty, juo runsaasti nestettä ja ota yhteys lääkäriin.

**Ensiavun antajan suojautuminen** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

**Silmäkosketus** : Ei määritettyjä tietoja.

**Hengitettynä** : Ei määritettyjä tietoja.

**Ihokosketus** : Ei määritettyjä tietoja.

**Nieltyinä** : Ei määritettyjä tietoja.

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

**Huomautuksia lääkärille** : Hoidetaan oireenmukaisesti. Ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen, jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

**Erityiset hoitotoimenpiteet** : Ei erityistä hoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sammutusainetta, joka sopii läheisyydessä ilmenevän tulipalon sammuttamiseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineesta tai seoksesta johtuvat vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Ei määritettyjä tietoja.

### 5.3 Ohje palomiehille

- Erityiset suojoitimet palomiehille** : Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Älä ryhdy toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset suojaruuvit palomiehille** : Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojaruuvit ja ylipaineella toimivaa itsenäistä hengityslaitetta kokonaamarilla. Eurooppalaisen standardin EN 469 mukaiset palomiesten vaatteet (mukaan lukien kypärät, suojajalkineet ja -käsineet) tarjoavat perussuojan kemiallisten vaaratilanteiden varalta.

## KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoiva vaara-alueet. Älä päästä tarpeetonta ja suojaamatonta henkilöstöä alueelle. Älä kosketa vuotoa aineita tai kaveleita sen päällä. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.

- Pelastushenkilökunta:** Jos vuodon käsittelyyn vaaditaan erityistä vaatetusta, ota huomioon kohdassa 8 olevat tiedot soveltuvista ja soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

- Muut tiedot** : Estä vuotoaineen leviäminen ja valuminen sekä pääsy maaperään, vesistöön, viemäreihin ja jäteveteen. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).
- Muut tiedot** : Tämä valmiste sisältää pienen määrän natriumatsidia. Natriumatsidi on haitallista vesiliöille ja voi reagoida kuparin, lyijyn, messingin tai juotteen kanssa putkistossa sekä muodostaa mahdollisesti räjähtäviä metalliatsideja. Estä valmisteen pääsy viemäriin ja vedenottoihin ympäristössä. Jos valmistetta joutuu viemäriin, estä atsidin kertyminen huuhtelemalla suurella määrällä vettä. Noudata asianmukaisia hävittämismenetelmiä.

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto, ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi, jos aine on vesiliukoinen. Absorboi vaihtoehtoisesti reagoimattomalla kuivalla aineella, jota voidaan käyttää myös, jos aine on veteen liukenematon, ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Hävitä valtuutetun jätahuoltopalvelun kautta.
- Puhdista saastunut alue desinfiointiaineella.

## KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto, ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt vuotoalueelta. Estä pääsy viemäreihin, vesistöihin, kellareihin ja suljetuille alueille. Toimita vuodot jätevedenkäsittelylaitokseen tai toimi seuraavasti: Kerää vuotanut aine säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla. Toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Hävitä valtuutetun jätahuoltopalvelun kautta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso yhteystiedot hätätilanteita varten kohdasta 1.  
Katso tietoa asianmukaisista henkilönsuojaimista kohdasta 8.  
Katso lisää tietoa jätteenkäsittelystä kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän kohdan tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Altistumisskenaarioissa ilmoitetut saatavilla olevat käyttökohtaiset tiedot on katsottava kohdassa 1 tunnistettujen käyttöjen luettelosta.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimenpiteet** : Kemikaalien ja mahdollisesti tarttuvien aineiden käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimia (katso kohta 8.).

**Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet** : Syöminen, juominen ja tupakointi on kiellettävä alueilla, joilla tätä ainetta käsitellään, varastoidaan ja prosessoidaan. Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista tai tupakointia. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin menoa. Katso myös lisää tietoa hygieniatoimenpiteistä kohdasta 8.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, myös yhteensopimattomuudet

Säilytettävä seuraavien lämpötilojen välillä: 2–8°C (35,6–46,4°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista aineista (katso kohta 10) sekä ruoasta ja juomasta. Pidä säiliö tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Älä säilytä merkitsemättömissä säiliöissä. Käytä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen estämiseksi. Katso yhteensopimattomat aineet kohdasta 10 ennen tuotteen käsittelyä ja käyttöä.

**Suosituks** : Natriumatsidin vuoksi tuote on yhteensopimaton hapon ja joidenkin metallien kanssa. Muodostaa herkästi räjähtäviä yhdisteitä.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

### 7.3 Erityiset loppukäytöt

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Toimialakohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tämän kohdan tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot perustuvat tuotteen tyypillisiin odotettuihin käyttötarkoituksiin. Lisätoimenpiteitä voidaan tarvita irtotavarana käsittelyssä tai muussa käytössä, joka voi lisätä työntekijöiden altistumista tai ympäristöpäästöjä merkittävästi.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Altistumisen raja-arvoja ei ole tiedossa.

## Suosittelut seurantamenetelmät

: Jos tämä tuote sisältää aineosia, joille on säädetty altistumisen raja-arvoja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojainten tarpeen selvittämiseksi. Huomioon on otettava muun muassa seuraavat valvontastandardit: Eurooppalainen standardi EN 689 (Workplace atmospheres – Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy), eurooppalainen standardi EN 14042 (Workplace atmospheres – Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) ja eurooppalainen standardi EN 482 (Workplace atmospheres – General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents). Lisäksi on otettava huomioon vaarallisten aineiden määrittämismenetelmiä koskevat kansalliset ohjeasiakirjat.

## DNEL-arvot/DMEL-arvot

DNEL-/DMEL-arvoja ei saatavilla.

## PNEC-arvot

PNEC-arvoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

### Henkilökohtaiset

#### suojaustoimenpiteet

#### Hygieniakäytännöt

Pese kädet, käsivarret ja kasvot perusteellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia ja WC:n käyttöä sekä työskentelyn päätteeksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Vältä aineen koskettamista ja hengittämistä. Älä päästä sitä silmiin, iholle tai vaatteille. Ei saa pipetoida suulla.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

: Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa sen olevan tarpeellista, jotta vältetään altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle. Jos kosketus on mahdollista, on käytettävä seuraavaa suojaa, ellei arviointi osoita, että tarvitaan parempi suojataso: sivusuojilla varustetut suojalasit. Suositus: Tiiviisti istuvat suojasilmälasit EN 166:n mukaisesti

### Ihonsuojaus

#### Käsiensuojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa sen olevan tarpeellista. > 8 tuntia (läpäisy aika): Suojakäsineet EN 374:n (nitrilikumi) mukaisesti

#### Kehonsuojaus

: Kehon henkilönsuojaimet on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käsittelyä. Laboratoriotakkia suositellaan.

#### Muu ihonsuojaus

: Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet on valittava suoritettavien toimenpiteiden ja niihin liittyvien vaarojen perusteella. Asiantuntijan on hyväksyttävä ne ennen tämän tuotteen käyttöä.

### Hengityksensuojaus

: Valitse vaaran ja mahdollisen altistumisen perusteella hengityssuojain, joka täyttää asianmukaisten standardien tai sertifikaattien vaatimukset. Hengityssuojainta on käytettävä hengityksensuojausohjelman mukaisesti asianmukaisen istuvuuden, koulutuksen ja muiden tärkeiden käyttökäyttökohtien varmistamiseksi. Suositus: Standardin EN 14387 mukainen yhdistelmäsuodatinlaite (orgaaninen höyry (tyyppi A) ja hiukkassuodatin)

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

: Ilmanvaihto- tai työprosessilaitteiden päästöt on tarkastettava sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisia. Joissakin tapauksissa tarvitaan savupesureita, suodattimia tai prosessilaitteiden teknisiä muutoksia, jotta päästöt vähenevät hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### Olomuoto

|   |  |
|---|--|
| <b>Fyysinen tila</b>                                  | : Neste.   |
| <b>Väri</b>   | : R1-reagenssi on valkoinen suspensio vesiliuoksena. R2-reagenssi on kirkas ja väritön. Lyse-reagenssi on kirkas ja väritön. |
| <b>Haju</b>   | : Hajuton.   |
| <b>Hajukynnys</b>                                     | : Ei saatavilla.   |
| <b>pH</b>   | : 6,9–7,9  |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>                      | : Ei saatavilla.   |
| <b>Kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>    | : Ei saatavilla.   |
| <b>Leimahduspiste</b>                                 | : Ei sovelleta.  |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                                | : Ei saatavilla.   |
| <b>Syttyvyys</b>                                      | : Syttymätön.<br>Tulipalossa hajoaminen voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja/höyryjä.   |
| <b>Syttyvyyden tai räjähdyskykyä ylä- ja alarajat</b> | : Ei saatavilla.   |
| <b>Höyrynpaine</b>                                    | : Ei saatavilla.   |
| <b>Höyryntiheys</b>                                   | : Ei saatavilla.   |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                            | : Ei saatavilla.   |
| <b>Liukoisuus/liukoisuudet</b>                        | : Ei sovelleta.  |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväli</b>              | : Ei saatavilla.   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                          | : Ei sovelleta.  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                              | : Ei saatavilla.   |
| <b>Viskositeetti</b>                                  | : Ei saatavilla.   |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>                           | : Ei saatavilla.   |
| <b>Hapetusominaisuudet</b>                            | : Ei saatavilla.   |

9.2 Muut tiedot : Ei muita tietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktiivisuus</b><br>aineosien osalta.    | : Reaktiivisuuteen liittyviä erityisiä tutkimustietoja ei ole saatavilla tämän tuotteen tai sen aineosien osalta.  |
| <b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>              | : Tuote on stabiili.   |
| <b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.   |
| <b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>                | : Ei määritettyjä tietoja.   |
| <b>Suosituks</b>                                  | : Tämä reagenssi sisältää natriumatsidia säilöntäaineena. Natriumatsidi voi reagoida lyijyn (Pb) ja kuparin (Cu) kanssa muodostaen vaarallista ainetta, metalliatsidituotetta. |
| <b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>        | : Ei määritettyjä tietoja.   |
| <b>Muut tiedot</b>                                | : Reaktiivinen tai yhteensopimaton seuraavien aineiden kanssa: hapot ja emäkset.   |
| <b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei synny vaarallisia hajoamistuotteita.  |

Julkaisu-/tarkistuspäivämäärä : 12SEP2022

6/11

## KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Arvioitu akuutti toksisuus

Ei saatavilla.

#### Ärsytys/syöpyminen

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Herkistyminen

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Mutageenisuus

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Karsinogeenisuus

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Lisääntymismyrkyllisyys

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Teratogeenisuus

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Ei saatavilla.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Ei saatavilla.

#### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

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

#### Mahdolliset akuutit

##### terveysvaikutukset

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

**Hengitettynä** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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

**Nieltynä** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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

**Silmäkosketus** : Ei määritettyjä tietoja.

**Hengitettynä** : Ei määritettyjä tietoja.

**Ihokosketus** : Ei määritettyjä tietoja.

**Nieltynä** : Ei määritettyjä tietoja.

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

##### krooniset vaikutukset

##### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viivästyneet vaikutukset:**

**Julkaisu-/tarkistuspäivämäärä** : 12SEP2022

7/11

Pointe Hemoglobine A1c -reagenssi

Pitkäaikainen altistuminen : Ei saatavilla.

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viivästyneet vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Karsinogeenisuus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mutageenisuus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisuus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Vaikutukset kehitykseen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Vaikutukset hedelmällisyyteen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## **KOHTA 12: Ekologiset tiedot**

### **12.1 Myrkyllisyys**

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Johtopäätös/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### **12.3 Mahdollinen biokertyvyys**

Ei saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** : Ei saatavilla.

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Liikkuvuus**

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

**PBT** : Ei sovelleta.

**vPvB** : Ei sovelleta.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tämän kohdan tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Altistumisskenaarioissa ilmoitetut saatavilla olevat käyttökohtaiset tiedot on katsottava kohdassa 1 tunnistettujen käyttöjen luettelosta.

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### Tuote

**Hävittäminen** : Jätteiden syntymistä on mahdollisuuksien mukaan vältettävä tai minimoitava. Tämän tuotteen, liuosten ja sivutuotteiden hävittämisen pitää olla aina ympäristönsuojelun ja jätehuollon lainsäädännön vaatimusten sekä mahdollisten alueellisten paikallisviranomaisten vaatimusten mukaista. Hävitä ylimääräiset ja kierrätyskelvottomat tuotteet valtuutetun jätehuoltopalvelun kautta. Käsittelemätöntä jätettä ei pidä hävittää viemäriin laskemalla, ellei se täytä täysin kaikkien toimivaltaisten viranomaisten vaatimuksia.

- Vaarallinen jätte** : Toimittajan nykyisten tietojen mukaan tätä tuotetta ei pidetä vaarallisena jätteenä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.
- Pakkaus**
- Hävittäminen** : Jätteiden syntymistä on mahdollisuuksien mukaan vältettävä tai minimoitava. Pakkausjätteet tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle sijoittamista tulisi harkita vain silloin, kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Erityiset varotoimet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Estä vuotaneen aineen leviäminen ja valuminen sekä pääsy maaperään, vesistöön, viemäreihin ja jäteveteen.

| <b>KOHTA 14: Kuljetustiedot</b>                         |                |               |               |               |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
|   | <b>ADR/RID</b> | <b>ADN</b>    | <b>IMDG</b>   | <b>IATA</b>   |
| <b>14.1 YK-numero</b>                                   | Ei säännelty.  | Ei säännelty. | Ei säännelty. | Ei säännelty. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi</b> | –              | –             | –             | –             |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)</b>           | –              | –             | –             | –             |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                | –              | –             | –             | –             |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                             | Ei.            | Ei.           | Ei.           | Ei.           |

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljetus käyttäjän omalla toimialueella:** Kuljeta aina suljetuissa säiliöissä, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten onnettomuus- ja vuototilanteissa toimitaan.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

##### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

###### Liite XIV

Yhtään aineosista ei ole lueteltu.

###### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään aineosista ei ole lueteltu.

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

##### Muut EU:n säädökset

###### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei lueteltu.

###### Ilmoitettu ennakkosuostumus (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/EU)

Ei lueteltu.

### Seveso-direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso-direktiivin mukaisesti.

### Kansalliset säädökset

**Biosidivalmisteita koskeva asetusta** : Ei sovelleta.

### Kansainväliset säädökset

#### Kemiallisia aineita koskevan yleissopimuksen luettelon I, II ja III kemikaalit

Ei lueteltu.

#### Montrealin pöytäkirja (liitteet A, B, C, E)

Ei lueteltu.

#### Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskeva Tukholman yleissopimus

Ei lueteltu.

#### Ilmoitettua ennakkosuostumusta (Prior Informed Consent, PIC) koskeva Rotterdamin yleissopimus

Ei lueteltu.

#### UNECE:n Århusin pöytäkirja POP-yhdisteistä ja raskasmetalleista

Ei lueteltu.

### Inventaarioluettelo

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Australia</b>        | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Kanada</b>           | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Kiina</b>            | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Eurooppa</b>         | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Japani</b>           | : <b>Japanin inventaario (ENCS)</b> : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.<br><b>Japanin inventaario (ISHL)</b> : Ei määritetty. |
| <b>Malesia</b>          | : Ei määritetty.   |
| <b>Uusi-Seelanti</b>    | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Filippiinit</b>      | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Korean tasavalta</b> | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Taiwan</b>           | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Thaimaa</b>          | : Ei määritetty.   |
| <b>Turkki</b>           | : Ei määritetty.   |
| <b>Yhdysvallat</b>      | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |
| <b>Vietnam</b>          | : Kaikki komponentit on lueteltu tai vapautettu.   |

**15.2 Kemikaaliturvaliisuusarviointi** : Ei sovelleta.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

**Tiedot muutoksista** : Kohdan 8 muokkaus: uudet tiedot saatavilla

☑ Tarkoittaa tietoja, jotka ovat muuttuneet edellisestä julkaistusta versiosta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit

- : ATE = Acute Toxicity Estimate (akuutin myrkyllisyyden arvio)
- CLP = Classification, Labelling and Packaging (Asetus (EY) N:o 1272/2008 luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta)
- DMEL = Derived Minimal Effect Level (johdettu minimialtistumistaso)
- DNEL = Derived No Effect Level (johdettu vaikutukseton altistumistaso)
- EUH-lauseke = CLP-kohtainen vaaralauseke
- PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)
- PNEC = Predicted No Effect Concentration (ennustettu vaikutukseton pitoisuus)
- RRN = REACH-rekisteröintinumero
- vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä)

### Menettely, jolla luokitus on määritetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP, GHS) mukaisesti

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

### Lyhennettyjen vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan

Ei sovelleta.

### Luokitusten teksti (CLP/GHS) kokonaisuudessaan

Ei sovelleta.

### Julkaisu-

### /Tarkistuspäivämäärä

: 12SEP2022

### Versio

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen ratkaisu minkä tahansa aineen soveltuvuudesta on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja, minkä vuoksi niitä on käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaroja, emme voi taata, että ne ovat ainoat olemassa olevat vaarat.

Huomautus lukijalle 09/22 SDS-H7546-EU\_FI