# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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

### 1.1 Tuotetunniste

| | |
|---|---|
| **Tuotenimi** | **BIAnormalizing solution (70%), 90 ml** |
| **Luettelonumero** | 29207950 |
| **Tuotteen kuvaus** | Ei saatavilla. |
| **Tuotteen tyyppi** | Nestemäinen. |
| **Muu tunnistuskeino** | Ei saatavilla. |

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

| | **Tunnistetut käyttötarkoitukset** |
|---|---|
| Analyyttinen kemia.<br>Laboratoriokemikaalit<br>Tieteellinen tutkimus ja kehitys | |
| Kuluttajakäyttö | - |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|---|
| **Toimittaja** | Cytiva<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire<br>HP7 9NA United Kingdom<br>+44 1494 508000 | **Toiminta-ajat**<br>08.30 - 17.00 |
| | **KTT:n laatinut henkilö :** | sds_author@cytiva.com |
| | | **1.4 Hätäpuhelinnumero** |
| **Suomi** | Cytiva Finland<br>PL3130<br>FIN-00002 Helsinki<br>Finland<br>t: 9 5123 940 | Call INFOTRAC 24 Hour number:<br>001-352-323-3500 (Calll Collect). |

**Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

| | |
|---|---|
| **Suomi** | Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen<br>Puhelin/Telefon : 0800 147 111<br><br>https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkytystietokeskus |

## 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** | Ei sovelleta. |
| **Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** | Ei sovelleta. |

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

**Varoitusmerkit**

| | |
|---|---|
| **Huomiosana** | Ei huomiosanaa. |
| **Vaaralausekkeet** | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

**Turvalausekkeet**

| | |
|---|---|
| **Yleiset** | Ei sovelleta. |
| **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. |

**Erityiset pakkausvaatimukset**

| | |
|---|---|
| **Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** | Ei sovelleta. |
| **Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** | Ei sovelleta. |

**2.3 Muut vaarat**

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

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

| | |
|---|---|
| **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.

**Tyyppi**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

| | |
|---|---|
| **Silmäkosketus** | Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä 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** | Huuhtele altitstunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. |
| **Nieleminen** | Huuhtele 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

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

**Vaaralliset palamistuotteet** Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi

### 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, suojasaappaat 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

**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

**Pieni vuoto** Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

### 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

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 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

Varastoi 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 materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti 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

**Suositukset** Analyyttinen kemia. Laboratoriokemikaalit. Tieteellinen tutkimus ja kehitys.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**HTP-arvot**

glycerol

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021)**
HTP-arvot 8 tuntia: 20 mg/m³.

**Biologisen altistumisen indeksit**

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suositeltavat 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) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

**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**

**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.

**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**

| | |
|---|---|
| **Olomuoto** | Nestemäinen. |
| **Väri** | Väritön. |
| **Haju** | Hajuton. |
| **Hajukynnys** | Ei saatavilla. |
| **Sulamis- tai jäätymispiste** | Ei saatavilla. |
| **Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue** | Ei saatavilla. |
| **Syttyvyys** | Ei saatavilla. |
| **Alempi ja ylempi räjähdysraja** | Ei saatavilla. |
| **Leimahduspiste** | Ei sovelleta. |
| **Itsesyttymislämpötila** | Ei saatavilla. |

| Ainesosan nimi | °C | Menetelmä |
|---|---|---|
| glyseroli | 370 | |

| | |
|---|---|
| **Hajoamislämpötila** | Ei saatavilla. |
| **pH** | Ei saatavilla. |
| **Viskositeetti** | Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.<br>Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla. |
| **Vesiliukoisuus** | Ei saatavilla. |
| **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** | Ei sovelleta. |
| **Höyrynpaine** | Ei saatavilla. |

| | Höyrynpaine 20 ˚C:ssa | | | Höyrynpaine 50˚C:ssa | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ainesosan nimi | mm Hg | kPa | Menetelmä | mm Hg | kPa | Menetelmä |
| vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta | 17.5 | 2.3 | | | | |
| glyseroli | 0.000075 | 0.00001 | | 0 | 0 | |

| | |
|---|---|
| **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

| | |
|---|---|
| **Palamisaika** | Ei sovelleta. |
| **Palamisnopeus** | Ei sovelleta. |
| **Räjähtävyys** | Ei saatavilla. |
| **Hapettavuus** | Ei saatavilla. |

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|---|---|
| **Haihtumisnopeus** | Ei saatavilla. |

Ei sovelleta.

# 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** | Ei erityisiä tietoja. |

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei saatavilla.

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

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

N/A

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Ei saatavilla.

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

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei saatavilla.

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

**Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytys**

Ei saatavilla.

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

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei saatavilla.

**Iho**

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

**Hengitykseen liittyvä**

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

**Sukusolujen mutageenisuus**

Ei saatavilla.

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei saatavilla.

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei saatavilla.

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

| | |
|---|---|
| **Hengitysteitse** | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| **Nieleminen** | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| **Ihokosketus** | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| **Silmäkosketus** | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

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

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

Ei saatavilla.

| | |
|---|---|
| **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

Ei saatavilla.

| | |
|---|---|
| **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. |

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saatavilla.

| | |
|---|---|
| **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**

Ei sovelleta.

| | |
|---|---|
| **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

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

**Tuote**

| | |
|---|---|
| **Hävitysmenetelmät** | Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. 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 viemäreihin. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 YK-numero** | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. |
| **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | - | - | - | - |
| **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** | - | - | - | - |
| **14.4 Pakkausryhmä** | - | - | - | - |
| **14.5 Ympäristövaarat** | Ei. | Ei. | Ei. | No. |
| **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 IMO:n asiakirjojen mukaan** | Ei saatavilla. |

# 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**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

**Muut EU-määräykset**

| | |
|---|---|
| **Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** | Ei luetteloitu |
| **Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** | Ei luetteloitu |
| **Räjähteiden lähtöaineet** | Ei sovelleta. |

**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.

| | |
|---|---|
| **NACE** | Ei saatavilla. |
| **UC62** | Ei saatavilla. |

**Kansainväliset määräykset**

**Sopimus kemiallisista aseista 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 ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

| | |
|---|---|
| **Yhdysvallat** | Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja. |
| **Kanadan luettelo** | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| **Kiina** | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |
| **Japani** | **Japanin luettelo (CSCL)**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.<br>**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty. |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet**

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
N/A = Ei saatavilla
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**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. |
| **Painopäivä** | 08 Syyskuu 2025 |
| **Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** | 08 Syyskuu 2025 |
| **Edellinen päiväys** | 12 Heinäkuu 2022 |
| **Versio** | 4 |

**Huomautus lukijalle**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.
Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.