

# Thermofisher KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Valmistuspäivämäärä 28-marras-2019

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

Muutosnumero 1

### Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

**Tuotteen kuvaus:** 10% Acetonitrile, 90% Water

TS/0802/15 Cat No.:

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

Käyttötarkoitus Laboratoriokemikaalit. Tietoa ei ole käytettävissä Käytöt, joita ei suositella

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö

EU-yhteisö / yrityksen nimi Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Yhdistyneen kuningaskunnan yritys /

yritysnimi

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Sähköpostiosoite begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Tel: +44 (0)1509 231166

Myrkytystietokeskus Avoinna 24 t/vrk

puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)(normaalihintainen puhelu)

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

### Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaaliset vaarat

Kategoria 2 (H225) Syttyvät nesteet

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### 10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

#### **Ympäristövaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

#### 2.2. Merkinnät

Sisältää Asetonitriili



Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

#### Turvalausekkeet

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Řiišú saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta

P370 + P378 - Tulipalon sattuessa: käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa

P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa

#### 2.3. Muut vaarat

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

| Aineosa       | CAS-nro   | EY-nro    | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o<br>1272/2008  |
|---------------|-----------|-----------|----------------|---|
| Asetonitriili | 75-05-8   | 200-835-2 | 5 - 10         | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) |
| Vesi          | 7732-18-5 | 231-791-2 | 90 - 95        | -   |

| Aineosa       | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Asetonitriili | ATE = 617 mg/kg       | -                       | -                           |

#### 10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

| Komponentit   | REACH-nro.       |  |
|---------------|------------------|--|
| Asetonitriili | 01-2119471307-38 |  |

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

### **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Joutuminen silmään Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin

aian. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli

ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.

Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Itsesuojaus ensiavussa Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he

varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

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

Hengenahdistus. Yliannostuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys,

pahoinvointi ja oksentelu

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

**Tietoja lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Suljettujen astioiden jäähdyttämiseen voidaan käyttää vesisumua.

#### Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

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

Syttyvää. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Höyryt voivat kulkea syttymisen alkulähteeseen ja liekit voivat lyödä takaisin.

### Vaaralliset palamistuotteet

Typen oksidit (NOx), Syaanivety (vetysyaanihappo).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.

# Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdyssuojattua laitteistoa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä nielemistä ja hengittämistä. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

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

Suojaa lämmöltä, tulelta ja kipinöiltä. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Luokka 3

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde **EU** - Komission direktiivi (EU) 2019/1831, annettu 24 päivänä lokakuuta 2019, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta **FI** - Asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/218. HTP-arvot 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 9/2018, Liitteet 1 ja 3

|   | Aineosa       | Euroopan unioni                 | Englanti                       | Ranska                     | Belgia                           | Espanja              |
|---|---------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|
| ı | Asetonitriili | TWA: 40 ppm (8hr)               | STEL: 60 ppm 15 min            | TWA / VME: 40 ppm (8       | TWA: 20 ppm 8 uren               | TWA / VLA-ED: 40 ppm |
|   |               | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | STEL: 102 mg/m <sup>3</sup> 15 | heures). restrictive limit | TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | (8 horas)            |

### 10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

|                          | Skin   | min<br>TWA: 40 ppm 8 hr<br>TWA: 68 mg/m³ 8 hr  | TWA / VME: 70 mg/m³ (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 5 mg/m³ (8 heures).                                | Huid   | TWA / VLA-ED: 68<br>mg/m³ (8 horas)<br>Piel  |
|--------------------------|--|--|---|--|--|
| Aineosa                  | Italia   | Saksa  | Portugali   | Alankomaat   | Suomi  |
| Asetonitriili            | TWA: 20 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 35 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average Pelle                                    | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 17 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 17 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 20 ppm Höhepunkt: 34 mg/m³ Höhepunkt: 2 mg/m³ | TWA: 40 ppm 8 horas<br>TWA: 70 mg/m³ 8 horas<br>Pele  | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 34 mg/m³ 8 uren   | TWA: 20 ppm 8 tuntein<br>TWA: 34 mg/m³ 8<br>tunteina<br>STEL: 40 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 68 mg/m³ 15<br>minuutteina<br>Iho                      |
| Aineosa                  | Itävalta   | Tanska   | Sveitsi   | Puola  | Norja  |
| Asetonitriili            | Haut  MAK-KZGW: 160 ppm 15 Minuten  MAK-KZGW: 280 mg/m³ 15 Minuten  MAK-TMW: 40 ppm 8  Stunden  MAK-TMW: 70 mg/m³ 8  Stunden | TWA: 40 ppm 8 timer TWA: 70 mg/m³ 8 timer STEL: 80 ppm 15 minutter STEL: 140 mg/m³ 15 minutter Hud   | Haut/Peau STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 68 mg/m³ 15 Minuten TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 34 mg/m³ 8 Stunden       | STEL: 140 mg/m³ 15<br>minutach<br>TWA: 70 mg/m³ 8<br>godzinach   | TWA: 30 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m³ 8 timer TWA: 5 mg/m³ 8 timer STEL: 45 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 75 mg/m³ 15 minutter. value calculated |
| Aineaca                  | Pulgaria   | Kroatio  | Irlanti   | Kupros   | Hud  Tšokin tagavalta  |
| Aineosa<br>Asetonitriili | Bulgaria TWA: 40 ppm TWA: 70 mg/m³ Skin notation   | kože<br>TWA-GVI: 40 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 70 mg/m³ 8<br>satima.   | Irlanti TWA: 40 ppm 8 hr. TWA: 70 mg/m³ 8 hr. STEL: 120 ppm 15 min STEL: 310 mg/m³ 15 min Skin                  | Kypros<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m³   | Tšekin tasavalta TWA: 70 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneou absorption Ceiling: 100 mg/m³  |
| Aineosa                  | Viro   | Gibraltar  | Kreikka   | Unkari   | Islanti  |
| Asetonitriili            | Nahk<br>TWA: 40 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.   | Skin notation<br>TWA: 40 ppm 8 hr<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hr  | STEL: 60 ppm<br>STEL: 105 mg/m³<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m³   | TWA: 40 ppm 8 órában.<br>AK<br>TWA: 70 mg/m³ 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 40 ppm 8 klukkustundum. TWA: 70 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 80 ppm Ceiling: 140 mg/m³   |
| Aineosa                  | Latvia   | Liettua  | Luxemburg   | Malta  | Romania  |
| Asetonitriili            | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m³   | TWA: 40 ppm IPRD<br>TWA: 70 mg/m³ IPRD<br>Oda  | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 40 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 70 mg/m³ 8<br>Stunden |  | Skin notation<br>TWA: 40 ppm 8 ore<br>TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| Ainocca                  | Vonäiä   | Clavekien teasualta  | Clayeria  | Puete:   | Trouble:   |
| Aineosa<br>Asetonitriili | Venäjä<br>MAC: 10 mg/m³  | Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 70 mg/m³  | Slovenia  TWA: 40 ppm 8 urah TWA: 70 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 140 mg/m³ 15 minutah                              | Ruotsi Indicative STEL: 60 ppm 15 minuter Indicative STEL: 100 mg/m³ 15 minuter TLV: 30 ppm 8 timmar.      | Turkki Deri TWA: 40 ppm 8 saat TWA: 70 mg/m³ 8 saa   |

#### 10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

|  | minutah | TLV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 |  |
|--|---------|-----------------------------|--|
|  |         | timmar. NGV                 |  |
|  |         | Hud                         |  |

#### Biologiset raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja

#### Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

# Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

Katso taulukko arvojen

| Component                           | Akuutti vaikutus  | Akuutti vaikutus  | Krooniset vaikutukset | Krooniset vaikutukset      |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
|                                     | paikallinen (Ihon | systeeminen (Ihon | paikallinen (Ihon     | systeeminen (Ihon          |
|                                     | kautta)           | kautta)           | kautta)               | kautta)                    |
| Asetonitriili<br>75-05-8 ( 5 - 10 ) |                   |                   |                       | DNEL = 32.2mg/kg<br>bw/day |

|   | Component          | Akuutti vaikutus<br>paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus<br>systeeminen<br>(Hengitys) | ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset<br>systeeminen<br>(Hengitys) |
|---|--------------------|--|---|--|--|
| Г | Asetonitriili      | DNEL = 40.6 ppm                            | DNEL = 40.6 ppm                               | DNEL = 40.6 ppm                            | DNEL = 40.6 ppm                                    |
| L | 75-05-8 ( 5 - 10 ) | (68 mg/m <sup>3</sup> )                    | (68 mg/m <sup>3</sup> )                       | (68 mg/m³)                                 | (68 mg/m <sup>3</sup> )                            |

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component          | Makea vesi    | Makea vesi<br>sedimentin | Veden ajoittainen | Mikro-organismit jätevedenkäsittely |                  |
|--------------------|---------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|
|                    |               |                          |                   | ssä                                 |                  |
| Asetonitriili      | PNEC = 10mg/L | PNEC = 7.53mg/kg         | PNEC = 10mg/L     | PNEC = 32mg/L                       | PNEC = 2.41mg/kg |
| 75-05-8 ( 5 - 10 ) |               | sediment dw              |                   |                                     | soil dw          |

| Component                           | Merivesi     | Merivesi<br>sedimentin | Merivesi<br>ajoittainen | Ravintoketju | Ilma |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Asetonitriili<br>75-05-8 ( 5 - 10 ) | PNEC = 1mg/L |                        |                         |              |      |

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä räjähdyssuojattuja sähkö-/ilmanvaihto-/valaistuslaitteita.

Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

## Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja

(EU-standardin - EN 166)

10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

Käsien suojaus Suojakäsineet

| Käsinemateriaali            | Läpäisyaika                      | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit     |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|---------------------|
| Luonnonkumi<br>Nitriilikumi | Katso valmistajan<br>suositukset | -                | EN 374       | (vähimmäisvaatimus) |
| Neopreeni<br>PVC            |                                  |                  |              |                     |

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Pitkähihaiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys.´, Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttius, esim. herkistyminen vaikutukset. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttäen ihon saastumista.

Hengityselinten suojaus Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä

asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita.

Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on

käytettävä ja huollettava oikein

Laajamittainen / hätätapauksissa Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 136:n hyväksymää hengityksensuojainta

jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita ilmenee. **Suositeltu suodatintyyppi**: Standardin EN 143 täyttävä hiukkassuodatin

Pienimuotoinen / laboratorio

käyttöön

Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001 n hyväksymää

hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita

ilmenee

Suositeltava puolinaamari: - Particle suodatus: EN149: 2001

Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa)

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste

**Olomuoto** Väritön

Haju Tietoja ei saatavissa
Hajukynnys Tietoja ei saatavissa
Sulamispiste/sulamisalue Tietoja ei saatavissa
Pehmenemispiste Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (Neste) Syttyvää Koetulosten perusteella

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Ei sovellu Neste

**Räjähdysrajat** Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste < 23 °C / < 73.4 °F Menetelmä - Käytettävissä kirjallisuus

ItsesyttymislämpötilaTietoja ei saatavissaHajoamislämpötilaTietoja ei saatavissapHTietoja ei saatavissaViskositeettiTietoja ei saatavissaVesiliukoisuusTietoja ei saatavissaLiukoisuus muihin liuottimiinTietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Aineosa log Pow Asetonitriili -0.34

10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa

Tiheys / Ominaispaino

0.978 Fi sovellu

IrtotiheysEi sovelluHöyryn tiheysTietoja ei saatavissaHiukkasten ominaisuudetEi sovellu (neste)

Neste (Ilma = 1.0)

9.2. Muut tiedot

Räjähtävyys räjähtävä höyry-/ ilmaseosten mahdollista

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen

Tietoja ei saatavissa.

Vaaralliset reaktiot

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit

Ei tunneta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Typen oksidit (NOx). Syaanivety (vetysyaanihappo).

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### **Tuotetiedot**

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

ATE = 7713 mg/kg

Ihon kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

ATE = 13750 mg/kg

Hengitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

ATE = 137.5 mg/l

#### Toksikologiset tiedot komponenttien

| Aineosa       | LC50, suun kautta   | LD50, ihon kautta     | LC50 Inhalaatio               |
|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Asetonitriili | 450-787 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l)  |
|               | 2460 mg/kg (Rat)    |                       | (Mouse) 4h                    |
|               |                     |                       | LC50 = 16,000 ppm (26.8 mg/l) |
|               |                     |                       | (Rat) 4h                      |
| Vesi          | -                   | -                     | -                             |

| Aineosa       | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Asetonitriili | ATE = 617 mg/kg       | -                       | -                           |

10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Iho Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

e) sukusolujen perimää vaurioittavat Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty vaikutukset:

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja syöpää aiheuttavia kemikaaleja

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Kohde-elimet Tietoja ei saatavissa.

j) aspiraatiovaara; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Oireet / vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yliannostuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden

kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään

häiritsevän hormonitoimintaa.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

| Aineosa       | Makeanvedenkala  | vesikirppu | Makeanveden levät |
|---------------|--|------------|-------------------|
| Asetonitriili | LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) |            |                   |

10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

| Aineosa       | Microtox               | M-tekijä |
|---------------|------------------------|----------|
| Asetonitriili | EC50 = 28000 mg/L 48 h |          |
|               | EC50 = 73 mg/L 24 h    |          |
|               | EC50 = 7500 mg/L 15 h  |          |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys** 

Pysyvyys on epätodennäköistä.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä

| Aineosa       | log Pow | Biokertyvyystekijä (BCF) |
|---------------|---------|--------------------------|
| Asetonitriili | -0.34   | Tietoja ei saatavissa    |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen, ja se voi levitä vesiympäristössä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Hormonitoiminnan häiritsemistä

koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

hormonitoimintaa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Jätteet on luokiteltu vaaralliseksi. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Hävitä tämä pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen. Tyhjissä säiliöissä voi olla tuotteen tähteitä (nestettä ja/tai höyryä), mikä voi olla vaarallista. Säilytettävä tuote

ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

Euroopan jäteluokituslista

Euroopan jäteluettelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

**Muut tiedot** 

Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. Ei saa huuhdella viemäriin. Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa paikallisten

sääntöjen tämän salliessa.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

IMDG/IMO

14.1. YK-numero

UN1648

14.2. Kuljetuksessa käytettävä

ACETONITRILE SOLUTION

**FSUTS0802** 

Sivu 10/13

10% Acetonitrile, 90% Water Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 3 14.4. Pakkausryhmä II

ADR

**14.1. YK-numero** UN1648

14.2. Kuljetuksessa käytettävä ACETONITRILE SOLUTION

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 3 14.4. Pakkausryhmä II

**IATA** 

**14.1. YK-numero** UN1648

14.2. Kuljetuksessa käytettävä ACETONITRILE SOLUTION

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka314.4. PakkausryhmäII

14.5. Ympäristövaarat Ei vaaroja tunnistettu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

asiakirjojen mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansainväliset luettelot

Kiina, X = luetellut, Australia, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS):, Korea (KECL), Kiina (IECSC), Japan (ENCS), Filippiinit (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Aineosa       | CAS-nro   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Asetonitriili | 75-05-8   | 200-835-2 | -      | -   | Х     | X    | KE-00067 | X    | Х    |
| Vesi          | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | Х     | X    | KE-35400 | X    | -    |

|   | Aineosa       | CAS-nro   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
|   | Asetonitriili | 75-05-8   | Х    | ACTIVE  | X   | -    | X    | Х     | X     |
| Γ | Vesi          | 7732-18-5 | Х    | ACTIVE  | X   | -    | X    | Х     | Х     |

Merkkien selitys: X - Listalla oleva aine '-' KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

- Not Listed

#### Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

| Aineosa       | CAS-nro | REACH (1907/2006) -<br>Liite XIV - Iuvanvaraisten<br>aineiden | REACH (1907/2006) -<br>Liite XVII - rajoitukset<br>tiettyjen vaarallisten<br>aineiden | REACH-asetuksen (EY<br>1907/2006) artikla 59 –<br>Erityistä huolta<br>aiheuttavien aineiden<br>ehdokasluettelo (SVHC) |
|---------------|---------|---|---|---|
| Asetonitriili | 75-05-8 | -   | Use restricted. See entry   | -   |
|               |         |   | 75.   |   |
|               |         |   | (see link for restriction   |   |
|               |         |   | details)  |   |

#### 10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

| - |      |           |   |   |   |
|---|------|-----------|---|---|---|
|   | Vesi | 7732-18-5 | - | - | - |

#### REACH-linkkejä

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Aineosa       | CAS-nro   | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -<br>kynnysarvoihin suuronnettomuuksien<br>Ilmoitus | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) -<br>kynnysarvoihin Safety Report<br>vaatimukset |
|---------------|-----------|--|--|
| Asetonitriili | 75-05-8   | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Vesi          | 7732-18-5 | Ei sovellu   | Ei sovellu   |

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"?

Ei sovellu

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta .

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

#### Kansalliset säännökset

#### **WGK luokitus**

Vesivaarallisuusluokka = 2 (itseluokitus)

| Aineosa       | Saksa Veden luokittelu (AwSV) | Saksa - TA-Luft luokka |
|---------------|-------------------------------|------------------------|
| Asetonitriili | WGK2                          |                        |

| Aineosa       | Ranska - INRS (Taulukot ammattitaudeista)            |
|---------------|--|
| Asetonitriili | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportit (CSA / CSR) ei vaadita seoksia

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H302 - Haitallista nieltynä

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H332 - Haitallista hengitettynä

#### Merkkien selitys

10% Acetonitrile, 90% Water

Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

IECSC - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

aineet

WEL - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

RPE - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances) AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**ENCS** – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisien aineiden

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50% EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestö/Kansainvälinen ilmakulietusliitto

pilaantumisen ehkäisemisestä ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus

VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

Luokittelu ja johtamiseen käytetty menetelmä seosten luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP]:

Fysikaaliset vaarat Koetulosten perusteella Terveydelle aiheutuvat vaarat Laskentamenetelmä Ympäristövaarat Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalivaaroja koskeva koulutus, joka sisältää merkinnät, käyttöturvallisuustiedotteet, henkilökohtaisen suojavarusteiden käytön ja puhdistautumisen.

Henkilönsuojainten käyttö, joka sisältää asianmukaisen valinnan, yhteensopivuuden, läpäisyrajat, huolenpidon, huollon, sopivuuden ja EN-standardit.

Ensiapu kemiallisessa altistumisessa, mukaan lukien silmähuuhtelun ja turvasuihkujen käyttö.

Valmistuspäivämäärä 28-marras-2019 Muutettu viimeksi 17-kesä-2025

Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, 2, 9, 14. Version yhteenveto

# Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta .

#### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

# Käyttöturvallisuustiedote päättyy