



Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0077

Triton X-100, 2%, 20 mL

Size: 20 mL





Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Päivitetty: 5/11/2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------------|--|
| Tuotteen ryhmittely | : Aine |
| Aineen nimi | : Triton X-100, 2% |
| Tuotekoodi | : T106 |
| Tuotetyyppi | : Polymeeri |
| Bruttokaava | : C34H62O12 |
| Synonyymit | : 2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethanol / 4(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl polyethylene glycol / poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy- / polyethylene glycol tert-octylphenyl ether / tert-octylphenoxy polyethoxyethanol / TRITON X-100 |
| Tuoteryhmä | : Kaupallinen tuote |
| BIG-nro | : 18801 |
| REACH-luvan vapautukset | : Ei kuulu REACH-asetuksen alaisuuteen |

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Surfactant

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomaus |
|-------|---------------------|---|--------------------------------|---------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki | +358 9 471 977 +358 9 471 1 | |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| | |
|--|------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 | H302 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 | H411 |
| H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla | |

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista nieltynä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllistä vesieliöille.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP) :

H302 - Haitallista nieltynä.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|---------------------|--|
| Turvausekkeet (CLP) | : P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P330 - Huuho suu. P391 - Valumat on kerättävä. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti. |
|---------------------|--|

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

| | |
|---------------|--------------------|
| Aineen tyyppi | : Polymeeri |
| Nimi | : Triton X-100, 2% |

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|-------|--|
| AQUA | (CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2 | >= 80 | Ei luokiteltu |
| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether aine luoteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]) aine luoteltu REACH liite XIV (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) phenol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)) | (CAS-nro) 9002-93-1 | 2 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply neutralizing agents. Vie potilas silmälääkärille. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Ei saa oksennuttaa. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|--|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Slight irritation. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Irritation of the eye tissue. |
| Oireet/vaikutukset nieltynä | : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Pahoinvointi. oksentelu. Ripuli. |
| Krooniset oireet | : Ei tunnettu vaikutuksia. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|---|
| Palovaara | : DIRECT FIRE HAZARD: Not easily combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Toxic fumes may be released. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|---|
| Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi | : Exposure to fire/heat: keep upwind. Palon / lämpö: sulkevat alavilla alueilla. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows. |
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : No specific fire-fighting instructions required. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

| | |
|------------------|---|
| Suojaimet | : Gloves. Suojalasit. Protective clothing. |
| Hätätoimenpiteet | : Mark the danger area. No naked flames. Wash contaminated clothes. |

6.1.2. Pelastushenkilökunta

| | |
|-----------|---|
| Suojaimet | : ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
|-----------|---|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------------|--|
| Suojarakenteet | : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. |
| Puhdistusmenetelmät | : Ryhtyä nestevuoto inerttiin huokoiseen aineeseen, esim. : hiekka, maa, vermikuliitti. Scoop absorbed substance into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling. |
| Muut tiedot | : Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|--|---|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Keep container tightly closed. |
| Hygieniatoimenpiteet | : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|--|--|
| Varastointiolosuhteet | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
| Varastointilämpötila | : 15 - 25 °C |
| Kuumuus ja syttymislähteet | : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. |
| Tiedot yhdistetystä varastoinnista | : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. pelkistimet. (strong) acids. (strong) bases. |
| Varastointialue | : Meet the legal requirements. |
| Eriyiset pakkausta koskevat määräykset | : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers. |
| Pakkausmateriaalit | : SUITABLE MATERIAL: metal. glass. MATERIAL TO AVOID: copper. pronssi. |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

Suojavaatetuksen materiaalit:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: nitrilikumi

Käsien suojaus:

Protective gloves against chemicals (EN374)

Silmien suojaus:

Safety glasses

Ihonsuojaus:

Protective clothing

Hengityksensuojain:

Respiratory protection not required in normal conditions

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|--|
| Olomuoto | : Neste |
| Olomuoto | : Neste. |
| Väri | : Vaaleankeltainen. |
| Haju | : mieto haju. |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : 9.7 |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : < 1 |
| Sulamispiste | : 6 °C |
| Jähmettymis-/jäätymispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : > 200 °C |
| Leimahduspiste | : 251 °C (Closed cup) |
| Itsesyttymislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | : Ei sovellettavissa |
| Höyrynpaine | : < 1.33 hPa (20 °C) |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : > 1 |
| Suhteellinen tiheys | : 1.007 |
| Tiheys | : 1007 kg/m ³ |
| Liukoisuus | : Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in acetone. Liukoinen aromaattiset hiilivedyt. Vesi: complete |
| Log Pow | : 4.86 (Estimated value) |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyttävät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyssrja-arvot | : Tietoja ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Gas/vapour heavier than air at 20°C. Asia selvä. Lievästi haihtuva aine. Basic reaction.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reacts with (strong) oxidizers and with (strong) reducers.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalioloissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

10.4. Vältettävät olosuhteet

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Triton X-100, 2%

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| LD50 ihon kautta, kani | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| LD50 ihon kautta, kani | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

Ihosoölyttävyyksi/ihoärsytys : Ei luokiteltu
pH: 9.7

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
pH: 9.7

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Harmful if swallowed. Non-toxic in contact with skin (LD50 skin> 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Causes serious eye irritation. Caution! Substance is absorbed through the skin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllistä vesieliöille.

Ympäristövaikutukset - ilma : Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ympäristövaikutukset - vesi : Harmful to crustacea. Myrkyllistä kaloja. pH shift.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Triton X-100, 2%

| | |
|-------------------|--|
| LC50 kalat 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| EC50 vesikirppu 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study) |

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)

| | |
|-------------------|--|
| LC50 kalat 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| EC50 vesikirppu 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Triton X-100, 2%

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Not readily biodegradable in water. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | 2.19 mg/g |
| ThOD | 2.16 g O ₂ /g ainetta |

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) | |
|--|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Not readily biodegradable in water. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | 2.19 mg/g |
| ThOD | 2.16 g O ₂ /g ainetta |

12.3. Biokertyvyys

| Triton X-100, 2% | |
|------------------|--|
| Log Pow | 4.86 (Estimated value) |
| Biokertyvyys | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) | |
|--|--|
| Log Pow | 4.86 (Estimated value) |
| Biokertyvyys | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Triton X-100, 2% | |
|--------------------------------|---|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | No (test)data on mobility of the substance available. |

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) | |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Triton X-100, 2% | |
|--|--|
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. | |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. | |

| Ainesosa | |
|-------------|---|
| (9002-93-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|--|---|
| Jätteiden käsittelymenetelmät | : Waste treatment methods. |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Valtuutetuissa polttolaitoksessa, jossa savukaasun pesurin ja energian talteenotto. Liuotettava tai sekoitettava palavaan liuottimeen. Voidaan päästää jäteveden käsittelylaitoksen. |
| Lisätiedot | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) | : 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| 14.1. YK-numero | |
|-----------------|-----------|
| YK-nro (ADR) | : UN 3082 |
| YK-nro (IMDG) | : UN 3082 |
| YK-nro (IATA) | : UN 3082 |
| YK-nro (ADN) | : UN 3082 |
| YK-nro (RID) | : UN 3082 |

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|--|---|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
|--|---|

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

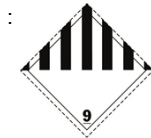
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|---|---|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | : environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, (-) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) | : UN 3082 environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

| | |
|-------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (ADR) | : 9 |



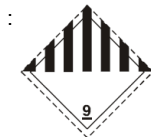
IMDG

| | |
|--------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (IMDG) | : 9 |



IATA

| | |
|--------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) | : 9 |
| Vaaramerkinnät (IATA) | : 9 |



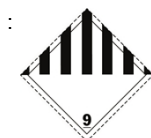
ADN

| | |
|-------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (ADN) | : 9 |



RID

| | |
|-------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (RID) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (RID) | : 9 |



14.4. Pakkausryhmä

| | |
|---------------------|-------|
| Pakkausryhmä (ADR) | : III |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : III |
| Pakkausryhmä (IATA) | : III |
| Pakkausryhmä (ADN) | : III |

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Pakkausryhmä (RID) : III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Merta saastuttava aine : Kyllä
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : aihe
Luokituskoodi (ADR) : M6
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 90
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : -

Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : aihe
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-F

Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Jollei

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : M6
Kuljetus sallittu (ADN) : T

Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID) : aihe
luokittelukoodi (RID) : M6

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Triton X-100, 2% ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko $\geq 0,1\%$ tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] (CAS 9002-93-1)

Triton X-100, 2% ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

Sisältää REACH:in liitteeseen XIV sisältyviä aineita:

Triton X-100, 2% is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Triton X-100, 2% is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

15.1.2. Kansalliset määräykset

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| H302 | Haitallista nieltynä. |

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|------|--|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)



Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Päivitetty: 5/11/2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------------|--|
| Tuotteen ryhmittely | : Aine |
| Aineen nimi | : Triton X-100, 2% |
| Tuotekoodi | : T106 |
| Tuotetyyppi | : Polymeeri |
| Bruttokaava | : C34H62O12 |
| Synonyymit | : 2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethanol / 4(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl polyethylene glycol / poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy- / polyethylene glycol tert-octylphenyl ether / tert-octylphenoxy polyethoxyethanol / TRITON X-100 |
| Tuoteryhmä | : Kaupallinen tuote |
| BIG-nro | : 18801 |
| REACH-luvan vapautukset | : Ei kuulu REACH-asetuksen alaisuuteen |

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Surfactant

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomaus |
|-------|---------------------|---|--------------------------------|---------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki | +358 9 471 977 +358 9 471 1 | |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| | |
|--|------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 | H302 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 | H411 |
| H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla | |

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista nieltynä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllistä vesieliöille.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302 - Haitallista nieltynä.
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|---------------------|---|
| Turvausekkeet (CLP) | : P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P330 - Huuho suu. P391 - Valumat on kerättävä. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikkaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti. |
|---------------------|---|

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

| | |
|---------------|--------------------|
| Aineen tyyppi | : Polymeeri |
| Nimi | : Triton X-100, 2% |

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|-------|--|
| AQUA | (CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2 | >= 80 | Ei luokiteltu |
| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether aine luoteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]) aine luoteltu REACH liite XIV (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) phenol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)) | (CAS-nro) 9002-93-1 | 2 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuutin ajan. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply neutralizing agents. Vie potilas silmälääkärille. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Ei saa oksennuttaa. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|--|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Slight irritation. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Irritation of the eye tissue. |
| Oireet/vaikutukset nieltynä | : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Pahoinvointi. oksentelu. Ripuli. |
| Krooniset oireet | : Ei tunnettu vaikutuksia. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|---|
| Palovaara | : DIRECT FIRE HAZARD: Not easily combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Toxic fumes may be released. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|---|
| Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi | : Exposure to fire/heat: keep upwind. Palon / lämpö: sulkevat alavilla alueilla. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows. |
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet | : No specific fire-fighting instructions required. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

| | |
|------------------|---|
| Suojaimet | : Gloves. Suojalasit. Protective clothing. |
| Hätätoimenpiteet | : Mark the danger area. No naked flames. Wash contaminated clothes. |

6.1.2. Pelastushenkilökunta

| | |
|-----------|---|
| Suojaimet | : ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
|-----------|---|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|---------------------|--|
| Suojarakenteet | : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. |
| Puhdistusmenetelmät | : Ryhtyä nestevuoto inerttiin huokoiseen aineeseen, esim. : hiekka, maa, vermikuliitti. Scoop absorbed substance into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling. |
| Muut tiedot | : Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|--|---|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Keep container tightly closed. |
| Hygieniatoimenpiteet | : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|--|--|
| Varastointiolosuhteet | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
| Varastointilämpötila | : 15 - 25 °C |
| Kuumuus ja syttymislähteet | : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. |
| Tiedot yhdistetystä varastoinnista | : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. pelkistimet. (strong) acids. (strong) bases. |
| Varastointialue | : Meet the legal requirements. |
| Eriyiset pakkausta koskevat määräykset | : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers. |
| Pakkausmateriaalit | : SUITABLE MATERIAL: metal. glass. MATERIAL TO AVOID: copper. pronssi. |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

Suoja-vaatetuksen materiaalit:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: nitrilikumi

Käsien suojaus:

Protective gloves against chemicals (EN374)

Silmien suojaus:

Safety glasses

Ihonsuojaus:

Protective clothing

Hengityksensuojain:

Respiratory protection not required in normal conditions

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|--|
| Olomuoto | : Neste |
| Olomuoto | : Neste. |
| Väri | : Vaaleankeltainen. |
| Haju | : mieto haju. |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : 9.7 |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) | : < 1 |
| Sulamispiste | : 6 °C |
| Jähmettymis-/jäätymispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : > 200 °C |
| Leimahduspiste | : 251 °C (Closed cup) |
| Itsesyttymislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | : Ei sovellettavissa |
| Höyrynpaine | : < 1.33 hPa (20 °C) |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : > 1 |
| Suhteellinen tiheys | : 1.007 |
| Tiheys | : 1007 kg/m ³ |
| Liukoisuus | : Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in acetone. Liukoinen aromaattiset hiilivedyt. Vesi: complete |
| Log Pow | : 4.86 (Estimated value) |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyttävät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyssrja-arvot | : Tietoja ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Gas/vapour heavier than air at 20°C. Asia selvä. Lievästi haihtuva aine. Basic reaction.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reacts with (strong) oxidizers and with (strong) reducers.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalioloissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

10.4. Vältettävät olosuhteet

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Triton X-100, 2%

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| LD50 ihon kautta, kani | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| LD50 ihon kautta, kani | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |

Ihosoölyttävyyksi/ihoärsytys : Ei luokiteltu
pH: 9.7

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
pH: 9.7

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Harmful if swallowed. Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Causes serious eye irritation. Caution! Substance is absorbed through the skin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllistä vesieliöille.

Ympäristövaikutukset - ilma : Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ympäristövaikutukset - vesi : Harmful to crustacea. Myrkyllistä kaloja. pH shift.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Triton X-100, 2%

| | |
|-------------------|--|
| LC50 kalat 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| EC50 vesikirppu 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study) |

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)

| | |
|-------------------|--|
| LC50 kalat 1 | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| EC50 vesikirppu 1 | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Triton X-100, 2%

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Not readily biodegradable in water. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | 2.19 mg/g |
| ThOD | 2.16 g O ₂ /g ainetta |

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) | |
|--|-------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Not readily biodegradable in water. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | 2.19 mg/g |
| ThOD | 2.16 g O ₂ /g ainetta |

12.3. Biokertyvyys

| Triton X-100, 2% | |
|------------------|--|
| Log Pow | 4.86 (Estimated value) |
| Biokertyvyys | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) | |
|--|--|
| Log Pow | 4.86 (Estimated value) |
| Biokertyvyys | Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5). |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Triton X-100, 2% | |
|--------------------------------|---|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | No (test)data on mobility of the substance available. |

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) | |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | No (test)data on mobility of the substance available. |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Triton X-100, 2% | |
|--|--|
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. | |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. | |

| Ainesosa | |
|-------------|---|
| (9002-93-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|--|---|
| Jätteiden käsittelymenetelmät | : Waste treatment methods. |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Valtuutetuissa polttolaitoksessa, jossa savukaasun pesurin ja energian talteenotto. Liuotettava tai sekoitettava palavaan liuottimeen. Voidaan päästää jäteveden käsittelylaitoksen. |
| Lisätiedot | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) | : 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| 14.1. YK-numero | |
|-----------------|-----------|
| YK-nro (ADR) | : UN 3082 |
| YK-nro (IMDG) | : UN 3082 |
| YK-nro (IATA) | : UN 3082 |
| YK-nro (ADN) | : UN 3082 |
| YK-nro (RID) | : UN 3082 |

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|--|---|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
|--|---|

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

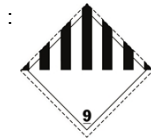
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|---|---|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | : environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, (-) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) | : UN 3082 environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

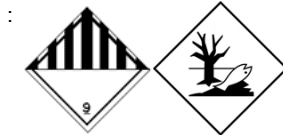
ADR

| | |
|-------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (ADR) | : 9 |



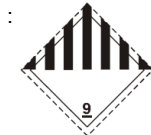
IMDG

| | |
|--------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (IMDG) | : 9 |



IATA

| | |
|--------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) | : 9 |
| Vaaramerkinnät (IATA) | : 9 |



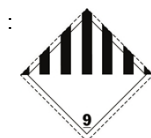
ADN

| | |
|-------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (ADN) | : 9 |



RID

| | |
|-------------------------------|-----|
| Kuljetuksen vaaraluokka (RID) | : 9 |
| Varoituslipukkeet (RID) | : 9 |



14.4. Pakkausryhmä

| | |
|---------------------|-------|
| Pakkausryhmä (ADR) | : III |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : III |
| Pakkausryhmä (IATA) | : III |
| Pakkausryhmä (ADN) | : III |

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Pakkausryhmä (RID) : III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Merta saastuttava aine : Kyllä
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : aihe
Luokituskoodi (ADR) : M6
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 90
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : -

Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : aihe
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-F

Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Jollei

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : M6
Kuljetus sallittu (ADN) : T

Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID) : aihe
luokittelukoodi (RID) : M6

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Triton X-100, 2% ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko $\geq 0,1\%$ tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] (CAS 9002-93-1)

Triton X-100, 2% ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

Sisältää REACH:in liitteeseen XIV sisältyviä aineita:

Triton X-100, 2% is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Triton X-100, 2% is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

15.1.2. Kansalliset määräykset

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| H302 | Haitallista nieltynä. |

Triton X-100, 2%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|------|--|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)