



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # DG908

## 2D-Detergent Triton® X-100

Size: 10 x 10ml Vials



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)



# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 5/11/2017

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|   |   |
|---|---|
| Postać produktu                                     | : Substancja  |
| Nazwa substancji                                    | : Triton X-100 (10% purified solution)  |
| Kod produktu  | : 203T  |
| Rodzaj produktu                                     | : Polimer   |
| Wzór  | : C34H62O12   |
| Synonimy  | : 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-octylphenoxypolyethoxyethanol / TRITON X-100 |
| Grupa produktów                                     | : Produkt handlowy  |
| Nr BIG  | : 18801   |
| Zwolnienia z obowiązku uzyskania upoważnienia REACH | : Zwolniony z rejestracji REACH   |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Surfactant

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

| Kraj   | Organ/Spółka                                 | Adres                             | Numer telefonu pogotowia             | Komentarz |
|--------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104 Gdańsk | +48 58 682 04 04<br>+48 58 309 83 83 |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Toksyczność ostra (droga pokarmowa),<br>kategoria zagrożenia 4                          | H302 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie<br>drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1         | H318 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska<br>wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria<br>2 | H411 |

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|  |  |
|--|--|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                   | : Niebezpieczeństwo  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.<br>H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P264 - Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu.<br>P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.<br>P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.<br>P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.<br>P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.<br>P330 - Wypłukać usta.<br>P391 - Zebrać wyciek.<br>P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

|                   |  |
|-------------------|--|
| Rodzaj substancji | : Polimer                              |
| Nazwa             | : Triton X-100 (10% purified solution) |

| Nazwa  | Identyfikator produktu                        | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]            |
|--|---|---------|--|
| AQUA   | (Numer CAS) 7732-18-5<br>(Numer WE) 231-791-2 | >= 80   | Nie sklasyfikowany   |
| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether<br>substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues])<br>Substancja wymieniona w REACH załącznik XIV (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) phenol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues)) | (Numer CAS) 9002-93-1                         | 10 - 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : 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. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Do not induce vomiting. 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. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|   |  |
|---|--|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Slight irritation.   |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Irritation of the eye tissue.                                    |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Nausea. Vomiting. Diarrhoea. |

# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Objawy przewlekłe : No effects known.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Zastosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : 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.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : DIRECT FIRE HAZARD: Not easily combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Exposure to fire/heat: keep upwind. W sąsiedztwie ognia/gorąca: zamknąć szczelnie niższe obszary. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.

Instrukcje gaśnicze : No specific fire-fighting instructions required.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Gloves. Safety glasses. Protective clothing.

Procedury awaryjne : Mark the danger area. No naked flames. Wash contaminated clothes.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply.

Metody usuwania skażenia : Take up liquid spill into inert absorbent material, e.g.: sand, earth, vermiculite. Scoop absorbed substance into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

Inne informacje : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : 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.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Temperatura magazynowania : 15 - 25 °C

Ciepło i źródła zapłonu : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.

Informacja na temat składowania mieszanego : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. reducing agents. (strong) acids. (strong) bases.

Miejsce przechowywania : Meet the legal requirements.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiały pakunkowe : SUITABLE MATERIAL: metal. glass. MATERIAL TO AVOID: copper. bronze.

# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

#### Materiały na ubrania ochronne:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: nitrile rubber

#### Ochrona rąk:

Gloves

#### Ochrona oczu:

Safety glasses

#### Ochrona skóry i ciała:

Protective clothing

#### Ochrona dróg oddechowych:

Respiratory protection not required in normal conditions

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia                                  | : Ciecz   |
| Wygląd  | : Ciecz.  |
| Masa cząsteczkowa                               | : 646.37 g/mol  |
| Barwa   | : Light yellow.   |
| Zapach  | : Mild odour.   |
| Próg zapachu                                    | : Brak danych   |
| pH  | : 9.7   |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1)    | : < 1   |
| Temperatura topnienia                           | : 6 °C  |
| Temperatura krzepnięcia                         | : Brak danych   |
| Temperatura wrzenia                             | : > 200 °C  |
| Temperatura zapłonu                             | : 251 °C (Closed cup)   |
| Temperatura samozapłonu                         | : Brak danych   |
| Temperatura rozkładu                            | : Brak danych   |
| Palność (ciała stałego, gazu)                   | : Nie dotyczy   |
| Prężność par                                    | : < 1.33 hPa (20 °C)  |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C             | : > 1   |
| Gęstość względna                                | : 1.007   |
| Gęstość   | : 1007 kg/m <sup>3</sup>  |
| Rozpuszczalność                                 | : Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in acetone. Soluble in aromatic hydrocarbons.<br>Woda: complete |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | : 4.86 (Estimated value)  |
| Lepkość, kinematyczna                           | : Brak danych   |
| Lepkość, dynamiczna                             | : Brak danych   |
| Właściwości wybuchowe                           | : Brak danych   |
| Właściwości utleniające                         | : Brak danych   |
| Granica wybuchowości                            | : Brak danych   |

# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 9.2. Inne informacje

Inne właściwości : Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clear. Mało lotny. Substance has basic reaction.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stable under normal conditions.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Hazardous decomposition products.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Pokarmową: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| Triton X-100 (10% purified solution)                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur  | 1800 mg/kg (Rat, Literature study)    |
| LD50 skóra, królik   | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study) |
| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) |                                       |
| LD50 doustnie, szczur  | 1800 mg/kg (Rat, Literature study)    |
| LD50 skóra, królik   | 8000 mg/kg (Rabbit, Literature study) |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
pH: 9.7

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
pH: 9.7

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : 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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ekologia - powietrze : 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).

Ekologia - woda : Harmful to crustacea. Toxic to fishes. pH shift.

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

| Triton X-100 (10% purified solution) |  |
|--------------------------------------|--|
| LC50 dla ryby 1                      | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| EC50 Dafnia 1                        | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)        |

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) |  |
|--|--|
| LC50 dla ryby 1  | 8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| EC50 Dafnia 1  | 26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)        |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Triton X-100 (10% purified solution)   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Not readily biodegradable in water. |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | 2.19 mg/g                           |
| ThOD                                   | 2.16 g O <sub>2</sub> /g substancji |

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu  | Not readily biodegradable in water. |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                     | 2.19 mg/g                           |
| ThOD   | 2.16 g O <sub>2</sub> /g substancji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Triton X-100 (10% purified solution)            |   |
|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | 4.86 (Estimated value)  |
| Zdolność do bioakumulacji                       | Potential for bioaccumulation ( $4 \geq \text{Log Kow} \leq 5$ ). |

| polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1) |   |
|--|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)                            | 4.86 (Estimated value)  |
| Zdolność do bioakumulacji  | Potential for bioaccumulation ( $4 \geq \text{Log Kow} \leq 5$ ). |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Triton X-100 (10% purified solution) |   |
|--------------------------------------|---|
| Ekologia - gleba                     | No (test)data on mobility of the substance available. |

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

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Triton X-100 (10% purified solution)   |  |
|--|--|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |  |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |  |

| Składnik    |   |
|-------------|---|
| (9002-93-1) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|  |  |
|--|--|
| Przepisy lokalne (odpady)                        | : LWCA (the Netherlands): KGA category 03.   |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Waste treatment methods.   |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Do not discharge into drains or the environment. 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. In authorized incinerator equipped with flue gas scrubber with energy recovery. Rozpuścić lub wymieszać z palnym rozpuszczalnikiem. May be discharged to wastewater treatment installation. |
| Dodatkowe informacje                             | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.   |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)         | : 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)   |

# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

|              |        |
|--------------|--------|
| Nr UN (ADR)  | : 3082 |
| Nr UN (IMDG) | : 3082 |
| Nr UN (IATA) | : 3082 |
| Nr UN (ADN)  | : 3082 |
| Nr UN (RID)  | : 3082 |

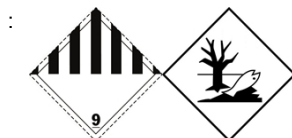
#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)  | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                   |
| Opis dokumentu przewozowego (ADR)  | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, (-)              |
| Opis dokumentu przewozowego (IMDG) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Opis dokumentu przewozowego (IATA) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                   |
| Opis dokumentu przewozowego (ADN)  | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                   |
| Opis dokumentu przewozowego (RID)  | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                   |

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

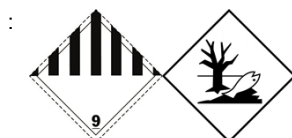
##### ADR

|  |     |
|--|-----|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) | : 9 |
| Etykiety ostrzegawcze (ADR)              | : 9 |



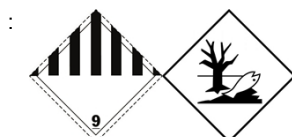
##### IMDG

|   |     |
|---|-----|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) | : 9 |
| Etykiety ostrzegawcze (IMDG)              | : 9 |



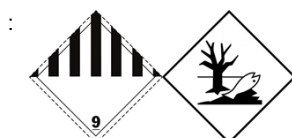
##### IATA

|   |     |
|---|-----|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) | : 9 |
| Etykiety ostrzegawcze (IATA)              | : 9 |



##### ADN

|  |     |
|--|-----|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) | : 9 |
| Etykiety ostrzegawcze (ADN)              | : 9 |





# Triton X-100 (10% purified solution)

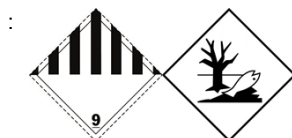
## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 9

Etykiety ostrzegawcze (RID) : 9



### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III

Grupa pakowania (IMDG) : III

Grupa opakowań (IATA) : III

Grupa opakowań (ADN) : III

Grupa pakowania (RID) : III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak

Ilości wyłączone : Tak

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Subject

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M6

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 90

Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : -

#### - transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Subject

Nr EmS (Ogień) : F-A

Nr EmS (Rozlanie) : S-F

#### - Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Subject to the provisions

#### - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M6

Przewóz jest dozwolony (ADN) : T

#### - Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Subject

Kod klasyfikacyjny (RID) : M6

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Triton X-100 (10% purified solution) nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH w stężeniu  $\geq 0.1\%$  lub o niższej szczególnej wartości granicznej: 4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues] (CAS 9002-93-1)

Triton X-100 (10% purified solution) nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

# Triton X-100 (10% purified solution)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zawiera substancje objęte Załącznikiem XIV rozporządzenia REACH:

| Nazwa substancji   | Numer upoważnienia | Data ostateczna | Zwolnienia z obowiązku uzyskania upoważnienia REACH |
|--|--------------------|-----------------|---|
| 4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)phenol, ethoxylated (covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues) (CAS 9002-93-1) |                    | 04/01/2021      |   |

### 15.1.2. Przepisy krajowe

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4                       |
| Aquatic Chronic 2   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2 |
| Eye Dam. 1          | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1      |
| Eye Irrit. 2        | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2      |
| H302                | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H318                | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319                | Działa drażniąco na oczy.   |
| H411                | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu*