



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0080

BTSNM Support Materials

Size: 20 mL



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



TWEEN 20, conc=10%, aqueous 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 | : TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution |
| Nazwa chemiczna | : Tween® 20, 10% solution |
| Numer CAS | : 9005-64-5 |
| Kod produktu | : 359T, T118 |
| Rodzaj produktu | : Polimer |
| Wzór | : C58H114O26 |
| Synonimy | : ethoxylated sorbitan monolaurate (=TWEEN 20) / polyoxyethylene (20)sorbitan monolaurate / polysorbate 20 |
| Grupa produktów | : Surowiec |
| Nr BIG | : 25479 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Surfactant Laboratory chemical |
|------------------------------------|-------------------------------------|

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 - www.GBiosciences.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

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

Z naszej wiedzy wynika, że produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka, pod warunkiem, że przestrzegane będą reguły BHP stosowane w przemyśle.

2.2. Elementy oznakowania

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

Etykietowanie nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------------|------------------------|-----|---|
| TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution | (Numer CAS) 9005-64-5 | 100 | Nie sklasyfikowany |

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution

Karta charakterystyki

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

3.2. Mieszanki

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. Give psychological aid. 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 with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. |
| 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). Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Consult a doctor/medical service if you feel unwell. |

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 | : Slight irritation. |

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

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

| | |
|--|--------------------------------|
| 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 | : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. |
| 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. 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 absorbent material, e.g.: sand, earth, vermiculite. Scoop absorbed substance into closing containers. Wash down leftovers with plenty of water. 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.

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution

Karta charakterystyki

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

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 : 20 °C

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

Informacja na temat składowania mieszanego : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents.

Miejsce przechowywania : Store in a dry area. Ventilation at floor level. Protect against frost. 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: glass.

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.

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 : 1227.52 g/mol

Barwa : Brak danych

Zapach : Odourless.

Próg zapachu : Brak danych

pH : 6 (10 %)

Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Brak danych

Temperatura topnienia : Nie dotyczy

Temperatura krzepnięcia : Brak danych

Temperatura wrzenia : Brak danych

Temperatura zapłonu : 148 °C

Temperatura samozapłonu : Brak danych

Temperatura rozkładu : Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution

Karta charakterystyki

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

| | |
|---|---|
| Prężność par | : < 1.3 hPa (20 °C) |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C | : Brak danych |
| Gęstość względna | : 1.1 (25 °C) |
| Gęstość | : 1100 kg/m ³ |
| Rozpuszczalność | : Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in methanol. Soluble in propyleneglycol. Soluble in isopropanol. Soluble in ethyleneglycol. Woda: complete |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych |
| Lepkość, kinematyczna | : Brak danych |
| Lepkość, dynamiczna | : 0.4 Pa.s (25 °C) |
| Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |
| Granica wybuchowości | : Brak danych |

9.2. Inne informacje

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

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) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution (9005-64-5)

| | |
|-----------------------|-------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 36700 mg/kg (Rat) |
|-----------------------|-------------------|

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 6 (10 %)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 6 (10 %)

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

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution (9005-64-5)

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 363.63636364 mm ² /s |
|-----------------------|---------------------------------|

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution

Karta charakterystyki

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

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Slightly harmful by inhalation. Slightly irritant to eyes.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.
Ekologia - powietrze : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Ekologia - woda : Slightly harmful to fishes. Mild water pollutant (surface water). Not harmful to bacteria. Insufficient data available on ecotoxicity.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution (9005-64-5)

| | |
|-----------------|---|
| LC50 dla ryby 1 | 216 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system) |
| EC50 Dafnia 1 | > 10 mg/l (48 h, Daphnia magna) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution (9005-64-5)

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Readily biodegradable in water. |
|---------------------------------|---------------------------------|

12.3. Zdolność do bioakumulacji

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution (9005-64-5)

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Brak danych o bioakumulacji. |
|---------------------------|------------------------------|

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

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 : Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.
Dodatkowe informacje : Can be considered as non 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) : 16 05 09 - Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : Nie dotyczy
Nr UN (IMDG) : Nie podlega przepisom
Nr UN (IATA) : Nie podlega przepisom
Nr UN (ADN) : Nie dotyczy
Nr UN (RID) : Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution

Karta charakterystyki

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

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie podlega przepisom

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie podlega przepisom

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy
Grupa pakowania (IMDG) : Nie podlega przepisom
Grupa opakowań (IATA) : Nie podlega przepisom
Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Ilości wyłączone : Nie
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie podlega

- transport morski

Nie podlega przepisom

- Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

- Transport śródlądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADN) : Nie podlega

- Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Nie podlega

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

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

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

TWEEN 20, conc=10%, aqueous solution

Karta charakterystyki

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

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