



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-0037

BTSNM Support Materials

Size: 25 mL



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



glycerol

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data weryfikacji: 5/11/2017 Wersja: 1.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: glycerol
Nazwa chemiczna	: Glycerol, sterile, 25ml
Numer WE	: 200-289-5
Numer CAS	: 56-81-5
Kod produktu	: G048
Rodzaj produktu	: Substancja czysta
Wzór	: C3H8O3
Synonimy	: 1,2,3-propane triol / 1,2,3-propanetriol / 1,2,3-trihydroxypropane / 1,2,3-Trioxypropan / 90 technical glycerine / alpha,bêta,gamma,trihydroxypropane / armandy / citifluor AF 2 / E422 / glycerene / glycerin / glycerin mist / glycerin USP / glycerin, anhydrous / glycerin, synthetic / glycerine / glyceritol / glycerol / glycol alcohol / glyrol / grocolene / IFP (=glycerol) / incorporation factor (=glycerol) / MOON (=glycerol) / Ölsüß / osmoglyn / propanetriol / Protol / star (=glycerol) / superol (=1,2,3-propanetriol) / synthetic glycerin / trihydroxypropane / Trioxypropan
Grupa produktów	: Surowiec
Nr BIG	: 10408

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Solvent

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

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 : Jednoskładnikowa

glycerol

Karta charakterystyki

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

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
glycerol	(Numer CAS) 56-81-5 (Numer WE) 200-289-5	100	Nie sklasyfikowany

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. 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. Do not apply neutralizing agents. 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. 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 inhalacji : Coughing. ON HEATING: Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Not irritating.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Slight irritation.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Nausea. Vomiting. Diarrhoea. AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Headache. Dehydration. Disturbances of heart rate. Change in the haemogramme/blood composition. Decreased renal function.
- Objawy przewlekłe : No effects known.

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

- Zagrożenie pożarowe : DIRECT FIRE HAZARD: Combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
- Zagrożenie wybuchem : INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Reactions with explosion hazards: see "Reactivity 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. Exposure to fire/heat: consider evacuation. 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. Do not move the load if exposed to heat. Dilute toxic gases with water spray.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

glycerol

Karta charakterystyki

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

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. In case of reactivity hazard: consider evacuation.

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, kiesielguhr, powdered limestone. 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. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use.
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.
Ciepło i źródła zapłonu : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.
Informacja na temat składowania mieszanego : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. (strong) bases. water/moisture.
Miejsce przechowywania : Store in a dry area. Ventilation at floor level. Fireproof storeroom. May be stored under nitrogen. Meet the legal requirements.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Materiały pakunkowe : SUITABLE MATERIAL: steel. aluminium. iron. synthetic material. glass.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

glycerol (56-81-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	56 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	229 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	33 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.885 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0.088 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	3.3 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0.33 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	

glycerol

Karta charakterystyki

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

glycerol (56-81-5)	
PNEC gleba	0.141 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1000 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Materiały na ubrania ochronne:

GIVE GOOD RESISTANCE: natural rubber. neoprene. PVC. viton. butyl rubber. PVA. neoprene/butyl rubber. polyethylene. ethyl vinyl alcohol laminate. GIVE LESS RESISTANCE: styrene-butadiene rubber. GIVE POOR RESISTANCE: polyurethane

Ochrona rąk:

Gloves

Ochrona oczu:

Safety glasses

Ochrona skóry i ciała:

Protective clothing

Ochrona dróg oddechowych:

Mist formation: aerosol mask with filter type P1. On heating: full face mask with filter type A

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCYJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Ciecz.
Masa cząsteczkowa	: 92.09 g/mol
Barwa	: Colourless.
Zapach	: Odourless.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 18.17 °C (1013 hPa)
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 290 °C (760 mm Hg)
Temperatura zapłonu	: 177 °C (Open cup, 1013 hPa)
Punkt krytyczny	: 452 °C
Temperatura samozapłonu	: 370 °C
Temperatura rozkładu	: 290 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: < 0.001 mm Hg (20 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: 3.17
Gęstość względna	: 1.26 (20 °C)
Gęstość względna nasyconej mieszaniny para/powietrze	: 1
Gęstość	: 1261 kg/m ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in acetone. Soluble in ethylacetate. Insoluble in oils/fats. Woda: 100 g/100ml (25 °C, complete) Eter: 0.2 g/100ml (poorly soluble)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: -1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 1412 mPa.s (20 °C)
Właściwości wybuchowe	: Brak danych

glycerol

Karta charakterystyki

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

Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 2.7 - 19 obj. %
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: 2.7 obj. %
Górna granica wybuchowości (UGW)	: 19 obj. %

9.2. Inne informacje

Przewodność	: 6400000 pS/m (25 °C)
Zawartość LZO	: 0 %
Inne właściwości	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clear. Hygroscopic. Mało lotny.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion. Reacts with (some) acids: (increased) risk of fire/explosion. May polymerize on exposure to temperature rise.

10.2. Stabilność chemiczna

Hygroscopic.

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 (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

glycerol (56-81-5)	
LD50 doustnie, szczur	27200 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Female, Experimental value)
LD50 przez skórę	56750 mg/kg (4 day(s), Guinea pig, Male/female, Experimental value)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 2.75 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Converted value)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
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

glycerol (56-81-5)	
Lepkość, kinematyczna	1119.74623315 mm ² /s

Potencjalnie szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). Not irritant to skin. Slightly harmful by inhalation. Not irritant to eyes.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

glycerol

Karta charakterystyki

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

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	: Not harmful to crustacea. Not harmful to fishes. Not harmful to algae. Not harmful to bacteria.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany

glycerol (56-81-5)	
LC50 dla ryby 1	54000 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

glycerol (56-81-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Readily biodegradable in water.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB)	0.87 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1.16 g O ₂ /g substancji
ThOD	1.217 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0.71

12.3. Zdolność do bioakumulacji

glycerol (56-81-5)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilność w glebie

glycerol (56-81-5)	
Napięcie powierzchniowe	0.0634 N/m (20 °C, 1000 g/l)
Ekologia - gleba	No (test)data on mobility of the substance available.

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

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Waste treatment methods.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Do not discharge into surface water. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Recycle by distillation. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery.
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)	: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 04 - opakowania z metali 15 01 07 - opakowania ze szkła 16 03 06 - Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

glycerol

Karta charakterystyki

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

Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie podlega przepisom

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

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

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 podlega przepisom

RID

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

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie podlega przepisom

Grupa pakowania (IMDG) : Nie podlega przepisom

Grupa opakowań (IATA) : Nie podlega przepisom

Grupa opakowań (ADN) : Nie podlega przepisom

Grupa pakowania (RID) : Nie podlega przepisom

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

Nie podlega przepisom

- transport morski

Nie podlega przepisom

- Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

- Transport śródlądowy

Nie podlega przepisom

- Transport kolejowy

Nie podlega przepisom

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
glycerol nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
glycerol nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

glycerol

Karta charakterystyki

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

SEKCJA 16: Inne informacje

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