



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. # BKC-17

BTSNM Support Materials

Size: 50ml



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



dimethyl sulfoxide (DMSO)

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	: dimethyl sulfoxide (DMSO)
Numer WE	: 200-664-3
Numer CAS	: 67-68-5
Kod produktu	: 183D
Rodzaj produktu	: Substancja czysta
Wzór	: C ₂ H ₆ O _S
Synonimy	: A 10846 / deltan / demasorb / demavet / demeso / demsodrox / dermasorb / dimethyl sulfoxide / dimetilo sulfóxido / dimexide / dipirartril, tropico / DMS-70 / DMS-90 / DMSO (= dimethyl sulfoxide) / dolicur / doligur / domoso / dromisol / durasorb / gamasol 90 / hyadur / infiltrina / M 176 / methane, sulfanylbis- / methyl sulfoxide / méthyl sulfoxyde / Methylsulfinylmethan / methylsulfinylmethane / Methylsulfoxid / NSC-763 / rimso-5 / rimso-50 / solfossido dimetilico / somipront / SQ 9453 / sulfanyl bis(methane) / syntexan / topsym
Grupa produktów	: Surowiec
Nr BIG	: 10461

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Solvent Pharmaceutical product: active ingredient Cleansing product: component
------------------------------------	--

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

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

dimethyl sulfoxide (DMSO)

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]
dimethyl sulfoxide (DMSO)	(Numer CAS) 67-68-5 (Numer WE) 200-664-3	100	Nie sklasyfikowany

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: If you feel unwell, seek medical advice.
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. Do not apply (chemical) neutralizing agents. 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. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: No effects known.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Slight irritation. ON CONTINUOUS EXPOSURE/CONTACT: Red skin. Skin rash/inflammation. Breath has characteristic odour. Symptoms similar to those listed under ingestion.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Slight irritation. Redness of the eye tissue.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Headache. Nausea. Vomiting. Abdominal pain. Dizziness.
Objawy przewlekłe	: ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Skin rash/inflammation. Feeling of weakness. Nausea. Vomiting. Headache. Breath has characteristic odour.

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: Material presenting a fire hazard. 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. Dilute toxic gases with water spray.
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. In case of reactivity hazard: consider evacuation.

dimetyl sulfoxide (DMSO)

Karta charakterystyki

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

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 : For minor spillages wash down with excess of water. Take up liquid spill into absorbent material, e.g.: sand, earth, vermiculite or kieselguhr. Scoop absorbed substance into closing containers. Spill must not return in its original container. 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. At temperature > flashpoint: use spark-/explosionproof appliances. 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. Remove contaminated clothing immediately. 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.
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. halogens. water/moisture.
Miejsce przechowywania : Store in a dry area. Store at ambient temperature. Keep out of direct sunlight. Ventilation at floor level. 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 : MATERIAL TO AVOID: metal. plastics.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

dimetyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	200 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	484 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	265 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	60 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	120 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	100 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	47 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	17 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1.7 mg/l
PNEC (Osady)	

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Karta charakterystyki

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

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
PNEC osady (woda słodka)	13.4 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	3.02 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	11 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Materiały na ubrania ochronne:

GIVE GOOD RESISTANCE: butyl rubber. chloroprene rubber. neoprene. tetrafluoroethylene. latex. nitrile rubber. GIVE POOR RESISTANCE: PVC. PVA. viton. nitrile rubber. natural rubber

Ochrona rąk:

Gloves

Ochrona oczu:

Safety glasses

Ochrona skóry i ciała:

Protective clothing

Ochrona dróg oddechowych:

Full face mask with filter type A at conc. in air > exposure limit

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	: 78.14 g/mol
Barwa	: Colourless.
Zapach	: Almost odourless. Garlic odour.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 18 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 189 °C (1013 hPa)
Temperatura zapłonu	: 87 °C (1013 hPa)
Temperatura samozapłonu	: 300 °C (1013 hPa)
Temperatura rozkładu	: > 190 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: 0.55 hPa (20 °C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: 7.5 hPa
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: 2.7
Gęstość względna	: 1.1 (20 °C)
Gęstość względna nasyconej mieszaniny para/powietrze	: 1
Gęstość	: 1101 kg/m ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in chloroform. Woda: 100 g/100ml (25 °C, Calculated)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: -1.35 (Experimental value, 20 °C)
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 2.14 mPa.s (20 °C)

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Karta charakterystyki

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

Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: 2.6 - 28.5 obj. %
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: 2.6 obj. %
Górna granica wybuchowości (UGW)	: 28.5 obj. %

9.2. Inne informacje

Przewodność	: 200000 pS/m
Stężenie nasycenia	: 8 g/m ³
Zawartość LZO	: 100 %
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 many compounds e.g.: with (strong) oxidizers, with (some) halogens compounds and with (some) acids: (increased) risk of fire/explosion.

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

Avoid contact with hot surfaces. Ciepło. Ani płomieni ani iskiei. Zlikwidować wszelkie źródło zapalne.

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

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
LD50 doustnie, szczur	28300 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value)
LD50, skóra, szczur	40000 mg/kg masy ciała (Rat, Male/female, Experimental value)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5.33 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental 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

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
Lepkość, kinematyczna	1.94368756 mm ² /s

Potencjalne 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). Slightly irritant to skin. Slightly harmful by inhalation. Slightly irritant to eyes. Caution! Substance is absorbed through the skin.

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Karta charakterystyki

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

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.
Ekologia - powietrze	: Photolysis in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Ekologia - woda	: Not harmful to crustacea. Not harmful to fishes. Mild water pollutant (surface water). Inhibition of activated sludge. Not harmful to algae.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	: Nie sklasyfikowany

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
LC50 dla ryby 1	> 25 g/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Dafnia 1	24.6 g/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h glony 1	17 g/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Not readily biodegradable in water.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
BCF dla ryby 1	< 0.4 (Cyprinus carpio, Test duration: 6 weeks)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-1.35 (Experimental value, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilność w glebie

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
Napięcie powierzchniowe	0.0435 N/m (20 °C, 10 g/l)
Log Koc	0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)

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	: Do not discharge into surface water. 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)	: 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)	: 1993
Nr UN (IATA)	: 1993
Nr UN (ADN)	: 9003
Nr UN (RID)	: Nie podlega przepisom

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

dimetyl sulfoxide (DMSO)

Karta charakterystyki

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

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie podlega przepisom
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	: UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	: UN 9003 Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C, 9

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

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

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 3

Etykiety ostrzegawcze (IMDG) : 3

:



IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 3

Etykiety ostrzegawcze (IATA) : 3

:



ADN

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

RID

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

14.4. Grupa pakowania

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

Przepisy dotyczące transportu (IMDG)	: Nie podlega
Przepisy szczególne (IMDG)	: 223, 274, 955
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Karta charakterystyki

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

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP29
Nr EmS (Ogień)	: F-E
Nr EmS (Rozlanie)	: S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

- Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA)	: Nie podlega
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y344
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 10L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 355
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 60L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 366
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 220L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3
Kod ERG (IATA)	: 3L

- Transport śródlądowy

Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
------------------------------	-----

- 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
dimethyl sulfoxide (DMSO) nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
dimethyl sulfoxide (DMSO) nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 100 %

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

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