



Safety Data Sheet

Cat. # BKC-17

DMSO, anhydrous

Size: 50ml





dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum herziening: 5/11/2017 Versie: 1.1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: dimethyl sulfoxide (DMSO)
EG-Nr	: 200-664-3
CAS-Nr	: 67-68-5
Productcode	: 183D
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: C ₂ H ₆ OS
Synoniemen	: A 10846 / deltan / demasorb / demavet / demeso / demsodrox / dermasorb / dimethyl sulfoxide / dimexide / dipirartril, tropico / DMS-70 / DMS-90 / DMSO (= dimethyl sulfoxide) / dolicur / doligur / domoso / dromisol / durasorb / gamasol 90 / hyadur / infiltrina / M 176 / methane, sulfinylbis- / methyl sulfoxide / methylsulfinylmethane / NSC-763 / rimso-5 / rimso-50 / somipront / SQ 9453 / sulfinyl bis(methane) / syntexan / topsym
Productgroep	: Grondstof
BIG Nr	: 10461

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	: solvent Farmaceutisch product: de werkzame stof Cleansing product: component
------------------------------------	--

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
dimethyl sulfoxide (DMSO)	(CAS-Nr) 67-68-5 (EG-Nr) 200-664-3	100	Niet ingedeeld

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: If you feel unwell, seek medical advice.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts / medische dienst.
EHBO na contact met de huid	: Rinse with water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do neutraliserende middelen niet van toepassing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Call Vergiftigingen Informatie Centrum (www.big.be/antigif.htm). Raadpleeg een arts / medische dienst als u zich niet goed voelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Geen effecten bekend.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Slight irritation. LANGDURIGE BLOOTSTELLING / CONTACT: rode huid. Huiduitslag / ontsteking. Breath heeft karakteristieke geur. Symptoms similar to those listed under ingestion.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Slight irritation. Redness of the eye tissue.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Headache. Misselijkheid. braken. Buikpijn. Dizziness.
Chronische symptomen	: LANGDURIGE / HERHAALDE BLOOTSTELLING / CONTACT: Huiduitslag / ontsteking. Gevoel van zwakte. Misselijkheid. braken. Headache. Breath heeft karakteristieke geur.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: 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.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR. Materiaal Brandgevaarlijk. INDIRECT BRANDGEVAAR. Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Blootstelling aan vuur / hitte: boven de wind blijven. Blootstelling aan vuur / hitte: evacuatie overwegen. Bij brand / hitte: lager gelegen ruimten. Blootstelling aan vuur / hitte: omwonenden deuren en ramen.
Blusinstructies	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitte / verbranding: perslucht- / zuurstofstoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: handschoenen. Beschermende kleding.
Noodprocedures	: Mark the danger area. Geen open vuur. Verontreinigde kleding. In case of reactivity hazard: consider evacuation.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend overpompen naar geschikte containers. Lek dicht, toevoer afsluiten.
Reinigingsmethodes	: Voor kleine morsen spoelen met overmaat aan water. Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel bijv. : zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde. Scoop absorbed substance into closing containers. Spill must not return in its original container. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Kleding en materiaal na het hanteren van.

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van open vuur / warmte. Bij temperatuur > vlampunt: vonkvrije, explosieveilige apparatuur / . Fijn verdeeld: vonkvrije, explosieveilige apparatuur. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbronnen / vonken. Werken in open lucht / onder plaatselijke afzuiging / met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Voldoen aan de wettelijke vereisten. Besmette kleding onmiddellijk. Verontreinigde kleding reinigen. Thoroughly clean/dry the installation before use. Gesloten verpakking.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur : 15 - 25 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. reductiemiddelen. (strong) acids. (strong) bases. halogens. water/moisture.

Opslagplaats : Bewaren in een droge omgeving. Bewaren bij omgevingstemperatuur. Blijf van direct zonlicht. Ventilatie langs de vloer. Kunnen worden opgeslagen onder stikstof. Voldoen aan de wettelijke vereisten.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : SPECIALE VEREISTEN: sluitend. dry. clean. correct geëtiketteerd. voldoen aan de wettelijke eisen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : MATERIAL TO AVOID: metaal. kunststoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	200 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	484 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	265 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	60 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	120 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	100 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	47 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	17 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1.7 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	13.4 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	3.02 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	11 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Materiaalkeuze beschermende kleding:
BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. chloropreenrubber. neoprene. tetrafluorethyleen. latex. nitrilrubber. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: PVC. PVA. viton. nitrilrubber. natuurlijk rubber
Bescherming van de handen:
handschoenen
Bescherming van de ogen:
Safety glasses
Huid en lichaam bescherming:
Beschermende kleding
Bescherming van de ademhalingswegen:
Full face mask with filter type A at conc. in air > exposure limit

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 78.14 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: bijna reukloos. lookgeur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 18 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 189 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: 87 °C (1013 hPa)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 300 °C (1013 hPa)
Ontledingstemperatuur	: > 190 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 0.55 hPa (20 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Dampdruk bij 50 °C	: 7.5 hPa (EU Method A.4: Vapour Pressure)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2.7
Relatieve dichtheid	: 1.1 (20 °C, EU Method A.3: Relative Density)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1
Dichtheid	: 1101 kg/m ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Soluble in ethanol. Oplosbaar in ether. Soluble in acetone. Oplosbaar in chloroform. Water: 100 g/100ml (25 °C, Calculated)
Log Pow	: -1.35 (Experimental value, 20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 1.944 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 2.14 mPa·s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 2.6 - 28.5 vol %
Onderste explosiegrens (OEG)	: 2.6 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 28.5 vol %

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: 200000 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 8 g/m ³
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Duidelijk. Hygroscopic. Weinig vluchtig.

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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. Chemische stabiliteit

Hygroscopic.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
LD50 oraal rat	28300 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal rat	40000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5.33 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
Viscositeit, kinematisch	1.944 mm ² /s
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecologie - lucht : Photolysis in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ecologie - water : Not harmful to crustacea. Niet schadelijk voor vissen. Mild water pollutant (surface water). Inhibition of activated sludge. Niet schadelijk voor algen.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

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

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Not readily biodegradable in water.
---------------------------------	-------------------------------------

12.3. Bioaccumulatie

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

BCF vissen 1	< 0.4 (Cyprinus carpio, Test duration: 6 weeks)
Log Pow	-1.35 (Experimental value, 20 °C)
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.

12.4. Mobiliteit in de bodem

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Oppervlaktespanning	0.0435 N/m (20 °C, 10 g/l)
Log Koc	0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet lozen in oppervlaktewater. Recycle door destillatie. Afvoeren naar een erkende verbrandingsoven uitgerust met een nabrander en rookgaswassing met terugwinning van energie.
Aanvullende informatie	: 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.
EURAL-code	: 16 03 06 - niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR)	: Niet gereguleerd
VN-nr (IMDG)	: UN 1993
VN-nr (IATA)	: UN 1993
VN-nr (ADN)	: UN 9003
VN-nr (RID)	: Niet gereguleerd

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet gereguleerd
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet gereguleerd
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 9003 Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C, 9

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet gereguleerd

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 3
Gevaarsetiketten (IMDG) : 3



dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 3
Gevaarsetiketten (IATA) : 3



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 9

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet gereguleerd

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet gereguleerd
Verpakkingsgroep (IMDG) : III
Verpakkingsgroep (IATA) : III
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID) : Niet gereguleerd

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Geen onderwerp
Bijzondere bepaling (IMDG) : 223, 274, 955
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) : T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1, TP29
Nr. NS (Brand) : F-E
Nr. NS (Verspilling) : S-E
Stuwagecategorie (IMDG) : A

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Geen onderwerp
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y344
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 10L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 355
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 366
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 220L
Bijzondere bepaling (IATA) : A3
ERG-code (IATA) : 3L

Transport op binnenlandse wateren

Vervoer toegestaan (ADN) : T

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) staat niet op de kandidaatslijst van REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) valt niet onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

dimethyl sulfoxide (DMSO) valt niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende organische verontreinigingen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC

VOC-gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Komt niet voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.



dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum herziening: 5/11/2017 Versie: 1.1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: dimethyl sulfoxide (DMSO)
EG-Nr	: 200-664-3
CAS-Nr	: 67-68-5
Productcode	: 183D
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: C ₂ H ₆ OS
Synoniemen	: A 10846 / deltan / demasorb / demavet / demeso / demsodrox / dermasorb / dimethyl sulfoxide / dimexide / dipirartril, tropico / DMS-70 / DMS-90 / DMSO (= dimethyl sulfoxide) / dolicur / doligur / domoso / dromisol / durasorb / gamasol 90 / hyadur / infiltrina / M 176 / methane, sulfinylbis- / methyl sulfoxide / methylsulfinylmethane / NSC-763 / rimso-5 / rimso-50 / somipront / SQ 9453 / sulfinyl bis(methane) / syntexan / topsym
Productgroep	: Grondstof
BIG Nr	: 10461

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	: solvent Farmaceutisch product: de werkzame stof Cleansing product: component
------------------------------------	--

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
dimethyl sulfoxide (DMSO)	(CAS-Nr) 67-68-5 (EG-Nr) 200-664-3	100	Niet ingedeeld

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: If you feel unwell, seek medical advice.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts / medische dienst.
EHBO na contact met de huid	: Rinse with water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do neutraliserende middelen niet van toepassing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Call Vergiftigingen Informatie Centrum (www.big.be/antigif.htm). Raadpleeg een arts / medische dienst als u zich niet goed voelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Geen effecten bekend.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Slight irritation. LANGDURIGE BLOOTSTELLING / CONTACT: rode huid. Huiduitslag / ontsteking. Breath heeft karakteristieke geur. Symptoms similar to those listed under ingestion.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Slight irritation. Redness of the eye tissue.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Headache. Misselijkheid. braken. Buikpijn. Dizziness.
Chronische symptomen	: LANGDURIGE / HERHAALDE BLOOTSTELLING / CONTACT: Huiduitslag / ontsteking. Gevoel van zwakte. Misselijkheid. braken. Headache. Breath heeft karakteristieke geur.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: 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.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR. Materiaal Brandgevaarlijk. INDIRECT BRANDGEVAAR. Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Blootstelling aan vuur / hitte: boven de wind blijven. Blootstelling aan vuur / hitte: evacuatie overwegen. Bij brand / hitte: lager gelegen ruimten. Blootstelling aan vuur / hitte: omwonenden deuren en ramen.
Blusinstructies	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitte / verbranding: perslucht- / zuurstofstoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: handschoenen. Beschermende kleding.
Noodprocedures	: Mark the danger area. Geen open vuur. Verontreinigde kleding. In case of reactivity hazard: consider evacuation.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend overpompen naar geschikte containers. Lek dicht, toevoer afsluiten.
Reinigingsmethodes	: Voor kleine morsen spoelen met overmaat aan water. Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel bijv. : zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde. Scoop absorbed substance into closing containers. Spill must not return in its original container. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Kleding en materiaal na het hanteren van.

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van open vuur / warmte. Bij temperatuur > vlampunt: vonkvrije, explosieveilige apparatuur / . Fijn verdeeld: vonkvrije, explosieveilige apparatuur. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbronnen / vonken. Werken in open lucht / onder plaatselijke afzuiging / met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Voldoen aan de wettelijke vereisten. Besmette kleding onmiddellijk. Verontreinigde kleding reinigen. Thoroughly clean/dry the installation before use. Gesloten verpakking.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur : 15 - 25 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. reductiemiddelen. (strong) acids. (strong) bases. halogens. water/moisture.

Opslagplaats : Bewaren in een droge omgeving. Bewaren bij omgevingstemperatuur. Blijf van direct zonlicht. Ventilatie langs de vloer. Kunnen worden opgeslagen onder stikstof. Voldoen aan de wettelijke vereisten.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : SPECIALE VEREISTEN: sluitend. dry. clean. correct geëtiketteerd. voldoen aan de wettelijke eisen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : MATERIAL TO AVOID: metal. kunststoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	200 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	484 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	265 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	60 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	120 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	100 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	47 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	17 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1.7 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	13.4 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	3.02 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	11 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Materiaalkeuze beschermende kleding:
BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. chloropreenrubber. neoprene. tetrafluorethyleen. latex. nitrilrubber. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: PVC. PVA. viton. nitrilrubber. natuurlijk rubber
Bescherming van de handen:
handschoenen
Bescherming van de ogen:
Safety glasses
Huid en lichaam bescherming:
Beschermende kleding
Bescherming van de ademhalingswegen:
Full face mask with filter type A at conc. in air > exposure limit

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 78.14 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: bijna reukloos. lookgeur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 18 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 189 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: 87 °C (1013 hPa)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 300 °C (1013 hPa)
Ontledingstemperatuur	: > 190 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 0.55 hPa (20 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Dampdruk bij 50 °C	: 7.5 hPa (EU Method A.4: Vapour Pressure)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2.7
Relatieve dichtheid	: 1.1 (20 °C, EU Method A.3: Relative Density)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1
Dichtheid	: 1101 kg/m ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Soluble in ethanol. Oplosbaar in ether. Soluble in acetone. Oplosbaar in chloroform. Water: 100 g/100ml (25 °C, Calculated)
Log Pow	: -1.35 (Experimental value, 20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 1.944 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 2.14 mPa·s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 2.6 - 28.5 vol %
Onderste explosiegrens (OEG)	: 2.6 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 28.5 vol %

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: 200000 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 8 g/m ³
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Duidelijk. Hygroscopic. Weinig vluchtig.

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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. Chemische stabiliteit

Hygroscopic.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
LD50 oraal rat	28300 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermaal rat	40000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5.33 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)	
Viscositeit, kinematisch	1.944 mm ² /s
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecologie - lucht : Photolysis in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ecologie - water : Not harmful to crustacea. Niet schadelijk voor vissen. Mild water pollutant (surface water). Inhibition of activated sludge. Niet schadelijk voor algen.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

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

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Not readily biodegradable in water.
---------------------------------	-------------------------------------

12.3. Bioaccumulatie

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

BCF vissen 1	< 0.4 (Cyprinus carpio, Test duration: 6 weeks)
Log Pow	-1.35 (Experimental value, 20 °C)
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.

12.4. Mobiliteit in de bodem

dimethyl sulfoxide (DMSO) (67-68-5)

Oppervlaktespanning	0.0435 N/m (20 °C, 10 g/l)
Log Koc	0.64 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet lozen in oppervlaktewater. Recycle door destillatie. Afvoeren naar een erkende verbrandingsoven uitgerust met een nabrander en rookgaswassing met terugwinning van energie.
Aanvullende informatie	: 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.
EURAL-code	: 16 03 06 - niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR)	: Niet gereguleerd
VN-nr (IMDG)	: UN 1993
VN-nr (IATA)	: UN 1993
VN-nr (ADN)	: UN 9003
VN-nr (RID)	: Niet gereguleerd

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet gereguleerd
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet gereguleerd
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 9003 Substances with a flash-point above 60 °C and not more than 100 °C, 9

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet gereguleerd

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 3
Gevaarsetiketten (IMDG) : 3



dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 3
Gevaarsetiketten (IATA) : 3



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 9

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet gereguleerd

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet gereguleerd
Verpakkingsgroep (IMDG) : III
Verpakkingsgroep (IATA) : III
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID) : Niet gereguleerd

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Geen onderwerp
Bijzondere bepaling (IMDG) : 223, 274, 955
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) : T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1, TP29
Nr. NS (Brand) : F-E
Nr. NS (Verspilling) : S-E
Stuwagecategorie (IMDG) : A

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Geen onderwerp
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y344
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 10L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 355
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 366
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 220L
Bijzondere bepaling (IATA) : A3
ERG-code (IATA) : 3L

Transport op binnenlandse wateren

Vervoer toegestaan (ADN) : T

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

dimethyl sulfoxide (DMSO)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) staat niet op de kandidaatslijst van REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

dimethyl sulfoxide (DMSO) valt niet onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

dimethyl sulfoxide (DMSO) valt niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende organische verontreinigingen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC

VOC-gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Komt niet voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.