Safety Data Sheet

Cat. # 786-686

Gel Drying Solution

Size: 1gal

Gel Drying Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger

Produktnavn : Gel Drying Solution

Produktkode : 007G

Produktgruppe : Blanding

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH setninger : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Deionized water	(CAS-nr) 7732-18-5	50 - 80	Ikke klassifisert
ethanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EU nr) 200-578-6 (EU-identifikationsnummer) 603-002-00-5	10 - 50	Flam. Liq. 2, H225
PEG 8000	(CAS-nr) 25322-68-3 (EU nr) 203-473-3	5 - 10	Ikke klassifisert
2-propanol	(CAS-nr) 67-63-0 (EU nr) 200-661-7 (EU-identifikationsnummer) 603-117-00-0	0.5 - 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

methanol	(CAS-nr) 67-56-1 (EU nr) 200-659-6 (EU-identifikationsnummer) 603-001-00-X	0.5 - 2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
methanol	(CAS-nr) 67-56-1 (EU nr) 200-659-6 (EU-identifikationsnummer) 603-001-00-X	(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (C >= 10) STOT SE 1, H370

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med store mengder vann.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.

FØRSTEHJELP etter svelging : Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmiddler : Vannstøv. Torr pudder. Skum. Karbondioksyd.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Brennbar væske.

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplett verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet. Ingen åpen flamme, gnister og røyking. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

methanol (67-56-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Håndvern:

vernehansker

Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedretssvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	:	Væske
Farge	:	Ingen data tilgjengelige
Lukt	:	Ingen data tilgjengelige
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelige
pH	:	Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	:	Ikke anvendelig
Frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	:	Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	:	65 °C
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	:	Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelige
Løselighet	:	Ingen data tilgjengelige
Log Pow	:	Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelige
Eksplosive egenskaper	:	Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	:	Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsgrenser	:	Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktive under normal bruk, lagring og transport.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme overflater. Varme. Ingen flammer, gnister.Eliminer alle antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

ethanol (64-17-5)	
LD 50 oral rotte	10740 mg/kg kroppsvekt (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 hud kanin	> 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 20 mg/l (4 h, Rat)

2-propanol (67-63-0)	
LD 50 oral rotte	5840 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value)
LD50 hud kanin	16400 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value)
LC50 innånding rotte (ppm)	> 10000 ppm (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male/female, Experimental value)

methanol (67-56-1)	
LD 50 oral rotte	1187 - 2769 mg/kg kroppsvekt (BASF test, Rat, Male/female, Weight of evidence)
LD50 hud kanin	17100 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	128.2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male/female, Weight of evidence)

PEG 8000 (25322-68-3)	
LD 50 oral rotte	32000 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg (Rabbit)

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet.
Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

ethanol (64-17-5)	
LC50 fisk 1	14200 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

ethanol (64-17-5)	
EC50 Daphnia 1	9300 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 72h alger 1	275 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Chlorella vulgaris, Static system, Fresh water, Experimental value)

2-propanol (67-63-0)	
LC50 fisk 1	9640 - 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

methanol (67-56-1)	
LC50 fisk 1	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ethanol (64-17-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbart i vann. Biologisk nedbrytbar i jorda. Ingen (test) data på mobilitet av substansen tilgjengelig.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0.8 - 0.967 g O_2/g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1.7 g O_2/g emne
ThOD	2.1 g O_2/g emne
BOD (% av ThOD)	0.43

2-propanol (67-63-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Lett nedbrytbart i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	1.19 g O_2/g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	2.23 g O_2/g emne
ThOD	2.4 g O_2/g emne

methanol (67-56-1)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biodegradable in the soil. Lett nedbrytbart i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0.6 - 1.12 g O_2/g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1.42 g O_2/g emne
ThOD	1.5 g O_2/g emne

PEG 8000 (25322-68-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Non degradable in the soil.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1.587 g O_2/g emne

12.3. Bioakkumuleringsevne

ethanol (64-17-5)	
BCF fisk 1	1 (Other, 72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Read-across)
Log Pow	-0.35 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 24 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow <4).

2-propanol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

methanol (67-56-1)	
BCF fisk 1	1 - 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	-0.77 (Experimental value)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

PEG 8000 (25322-68-3)	
Log Pow	< 3
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

ethanol (64-17-5)	
Overflatespenning	0.0245 N/m (20 °C)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

2-propanol (67-63-0)	
Overflatespenning	0.021 N/m (25 °C)
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

methanol (67-56-1)	
Overflatespenning	0.023 N/m (20 °C)
Log Koc	-0.89 - -0.21 (log Koc, Calculated value)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
(67-63-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
(64-17-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
(67-56-1)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Metoder for avfallsbehandling.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : ikke regulert
UN-nr. (IMDG) : ikke regulert
UN-nr. (IATA) : ikke regulert
UN-nr. (ADN) : ikke regulert
UN-nr. (RID) : ikke regulert

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : ikke regulert
Varenavn (IMDG) : ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : ikke regulert

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : ikke regulert

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : ikke regulert

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : ikke regulert

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : ikke regulert

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : ikke regulert

14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : ikke regulert

Innpakningsgruppe (IMDG)	:	ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	:	ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN)	:	ikke regulert
Innpakningsgruppe (RID)	:	ikke regulert

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	:	Nei
Maritim forurensningskilde	:	Nei
Andre opplysninger	:	Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

ikke regulert

- Sjøfart

ikke regulert

- Luftfart

ikke regulert

- Vannveistransport

ikke regulert

- Jernbanetransport

ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Akutt giftighet (Innånding:damp) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
STOT SE 1	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 1
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H370	Forårsaker organskader.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet