



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | [technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com)

---

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

# Safety Data Sheet

Cat. # 786-168

## Fraction-FOCUS

Size: 10 Preps



think proteins! think G-Biosciences!

[www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
 Produktnavn : UPPA I  
 Produktkode : 015U  
 Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

##### 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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A H314  
 Spesifikk målorgantoksisitet–  
 enkelteksponering, Kategori 3 H335  
 Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2 H411

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fare

Farlige komponenter :

trichloroacetic acid

Faresetning (CLP) :

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
 P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.  
 P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
 P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger.  
 P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
 P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

# UPPA I

## Sikkerhetsdatablad

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

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/.....  
P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ ved ubehag.  
P321 - Spesifikk behandling (se supplerende førstehjelpsopplæring på denne etiketten).  
P391 - Samle opp spill.  
P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P405 - Oppbevares innelåst.  
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

### 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
trichloroacetic acid	(CAS-nr) 76-03-9 (EU nr) 200-927-2 (EU-identifikasjonsnummer) 607-004-00-7	5 - 10	Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
trichloroacetic acid	(CAS-nr) 76-03-9 (EU nr) 200-927-2 (EU-identifikasjonsnummer) 607-004-00-7	(C >= 1) STOT SE 3, H335

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Hent øyeblikkelig lege.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Hent øyeblikkelig lege.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hent øyeblikkelig lege.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. Ikke fremkall brekninger. Hent øyeblikkelig lege.

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

- Symptomer/virkninger ved innånding : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Symptomer/virkninger ved hudkontakt : brannsårl.
- Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Alvorlig øyeskade.
- Symptomer/virkninger ved svelging : brannsårl.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

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

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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. Komplette verneklær.

# UPPA I

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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. Unngå kontakt med huden og øynene. 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

Til opprydding : Samle opp spill.

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 : Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. 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. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

##### Håndvern:

vernehansker

##### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Åndedrettsvern:

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 : Klar.

Lukt : Ingen.

# UPPA I

## Sikkerhetsdatablad

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

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	: Ingen data tilgjengelige
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
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Ekspljosjonsgrenser	: 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

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

#### trichloroacetic acid (76-03-9)

LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg (Rat)
Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1, implisitt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

# UPPA I

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert  
Kronisk giftighet i vann : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

trichloroacetic acid (76-03-9)	
LC50 fisk 1	2000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Weight of evidence)
EC50 Daphnia 1	2000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 (alger)	0.46 mg/l (Other, 14 day(s), Chlorella sp., Static system, Fresh water, Experimental value)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

trichloroacetic acid (76-03-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Inneholder andre lett nedbrytbare komponenten (e).

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

trichloroacetic acid (76-03-9)	
BCF fisk 1	0.4 - 1.7 mg/l (6 week(s), Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	1.33 (Experimental value)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

#### 12.4. Mobilitet i jord

trichloroacetic acid (76-03-9)	
Overflatespenning	0.278 N/m (80 °C)
Log Koc	0 (log Koc, Other, Experimental value)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
(76-03-9)	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

# UPPA I

## Sikkerhetsdatablad

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

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 : Ja

Maritim forurensningskilde : Ja

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### - Veitransport

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: Ovrig informasjon

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A

# UPPA I

## Sikkerhetsdatablad

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

STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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*





# UPPA II

## 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 : UPPA II  
Produktkode : 032U  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

##### 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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://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]

Merking ikke nødvendig

#### 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	> 90	Ikke klassifisert
natriumkarbonat	(CAS-nr) 497-19-8 (EU nr) 207-838-8 (EU-identifikasjonsnummer) 011-005-00-2	0.05 - 0.5	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

# UPPA II

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ta med pasienten ut i frisk luft.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask øyeblikkelig med mye vann (15 minutter) / dusj. Såpe kan benyttes. Vask huden med store mengder vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med mye vann i 15 minutter. Oppsøk øyelege. Ikke bruk nøytraliserende midler. Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen med vann. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus. Ring Giftinformasjonen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Irritasjon av luftveiene. Irritasjon av neseslimhinnene.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Ingen virkning kjent.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vanntåke, polyvalent skum, ABC pulver, Karbondioksid, Vannstøv, Torr pudder, Skum, Karbondioksyd.
-----------------------------	---

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: DIREKTE BRANNFARE. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIREKTE BRANNFARE. Oppvarming øker brannfare.
Eksplisjonsfare	: DIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Støvsyke kan antennes av en gnist.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
Beskyttelse under brannslukking	: Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat. Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplette verneklær.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: hansker. Beskyttende klær. Støvsyke produksjon: trykkluft / surstoffapparat.
Nødsprosedyrer	: Ventilert utslippsområdet. Marker fareområdet. Hindre støv skydannelse, for eksempel ved å fukte. Vask forurensede klær.

##### 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

Til opprydding	: Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortynde støv skyen med vannsprut.
Rengjøringsmetoder	: Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Stopp støvsyke ved fukting. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.
Andre opplysninger	: Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

#### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

# UPPA II

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Følg de juridiske kravene. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk. Unngå å virvle opp støv. Normal hygiene. Emballasjen skal holdes tett lukket. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern.
- 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 på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
- Lagringstemperatur : RT
- Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler, vann / fuktighet.
- Lagringsplass : Oppbevares tørt område. Møt de juridiske kravene.
- Spesielle regler for emballasjen : SPESIELLE KRAV: closing, tørke, korrekt merket, oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
- Innpakningsmaterialer : SUITABLE MATERIAL: synthetic material.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

##### Håndvern:

vernehansker

##### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Åndedrettsvern:

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 : Fargeløst.
- Lukt : karakteristisk.
- 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 : Ingen data tilgjengelige
- 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

# UPPA II

## Sikkerhetsdatablad

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

Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 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

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

## 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

natriumkarbonat (497-19-8)	
LD 50 oral rotte	2800 mg/kg (Rat, Male/female, Experimental value)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg (16 CFR 1500. 40, 24 h, Rabbit, Experimental value)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	2.3 mg/l (2 h, Rat, Male, Experimental value)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: 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

natriumkarbonat (497-19-8)	
LC50 fisk 1	300 mg/l (Other, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value)

# UPPA II

## Sikkerhetsdatablad

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

<b>natriumkarbonat (497-19-8)</b>	
EC50 Daphnia 1	200 - 227 mg/l (Other, 48 h, Ceriodaphnia sp., Semi-static system, Fresh water, Experimental value)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>natriumkarbonat (497-19-8)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable (inorganic)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>natriumkarbonat (497-19-8)</b>	
Log Pow	-6.19 (Estimated value)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>natriumkarbonat (497-19-8)</b>	
Økologi - jord/mark	Low potential for adsorption in soil.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Til et autorisert anlegg for ødeleggelse, nøytralisering og eliminering av farlig avfall.
Ytterligere informasjon	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

## 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

# UPPA II

## Sikkerhetsdatablad

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

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: Ovrig informasjon

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

# UPPA II

## Sikkerhetsdatablad

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

---

*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*



# Diluent III

## 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 : Diluent III  
Produktkode : 159D  
Produktgruppe : Blanding

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

##### 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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://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	>= 80	Ikke klassifisert
CHAPS	(CAS-nr) 75621-03-3	2 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16



# Diluent III

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Wash immediately with lots of water. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer. Vask huden med store mengder vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Rinse immediately with plenty of water. Ikke bruk nøytraliserende midler. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen med vann. Ring Giftinformasjonen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Irritasjon av luftveiene. Irritasjon av neseslimhinnene. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Mulig strupehodet spasmer / ødem. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Tingling/irritation of the skin. Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irritation of the eye tissue. øyeirritasjon.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vanntåke. Alkoholresistent skum. polymerskum. ABC pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Torr pudder. Skum.
-----------------------------	---

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
Brannslukningsinstruksjoner	: Fortynn giftige gasser med vannsprut.
Beskyttelse under brannslukking	: Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat. Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplette verneklær.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: hansker. Face-shield. Beskyttende klær. Støvsyklusproduksjon: trykkluft / surstoffapparat. Dust cloud production: dust-tight suit.
Nødsprosedyrer	: Ventilert utslippsområdet. Marker fareområdet. Hindre at støv skydannelses. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.

##### 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 miljøet

Unngå utslipp til miljøet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortynde støv skyen med vannsprut.
Rengjøringsmetoder	: Gjenopprett mekanisk produktet. Stopp støvsyklus ved å dekke med sand / jord. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.

# Diluent III

## Sikkerhetsdatablad

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

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.  
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 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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Håndvern:

hansker

#### Øyebeskyttelse:

Ansiktsskjerm. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller. Tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær. In case of dust production: head/neck protection. In case of dust production: dustproof clothing

#### Åndedrettsvern:

Støvdannelse : støvmaske med filtertype P2

#### 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.  
Lukt : Ingen.  
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 : Ingen data tilgjengelige  
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

# Diluent III

## Sikkerhetsdatablad

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

Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 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

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

## 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
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	: 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.
Økologi - luft	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Økologi - vann	: Ingen data tilgjengelige over øko-toksisitet.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Diluent III</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig.
<b>CHAPS (75621-03-3)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Diluent III</b>	
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

# Diluent III

## Sikkerhetsdatablad

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

### CHAPS (75621-03-3)

Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.
----------------------	----------------------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Ta med til autorisert forbrenningsovn med etterbrenner og røykgassutskiller med energiutnyttelse. Oppløs i/bland med brennbart oppløsningsmiddel.
Ytterligere informasjon	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

### 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

# Diluent III

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet– enkelteksponering, Kategori 3
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
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*



# FOCUS Protein Solubilization Buffer

## 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 : FOCUS Protein Solubilization Buffer  
Produktkode : 265F  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

##### 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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen HelseDirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2 H351  
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 H361  
Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2 H411

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS08

GHS09

Signalord (CLP) :

Advarsel

Farlige komponenter :

thiourea

Faresetning (CLP) :

H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.  
P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P391 - Samle opp spill.  
P405 - Oppbevares innelåst.  
P501 - Innhold/holder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

# FOCUS Protein Solubilization Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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]
urea	(CAS-nr) 57-13-6 (EU nr) 200-315-5	50 - 80	Ikke klassifisert
thiourea	(CAS-nr) 62-56-6 (EU nr) 200-543-5 (EU-identifikasjonsnummer) 612-082-00-0	10 - 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium	(CAS-nr) 15471-17-7 (EU nr) 239-491-3	2 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Hvis du føler deg uvel, kontakt lege. 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. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Consult a doctor/medical service. Immediately rinse with plenty of water. Såpe kan benyttes. Vask huden med store mengder vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Spyl øynene øyeblikkelig grundig med vann i minst 15 minutter. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer. Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Immediately consult a doctor/medical service. 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: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Water. Vannstøv. Torr pudder. Skum.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ingen data tilgjengelig på direkte brannfare.
Eksplisjonsfare	: Ingen data tilgjengelig på direkte eksplisjonsfare.
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. Komplette verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: hansker. Beskyttende klær. Sikkerhetsbriller. Bruk passende verneklær, hansker og øye/ansiktsbeskyttelse.
Nødsprosedyrer	: Vask forurensede klær. Hindre at støv skydannelse. Kun kvalifisert personale utstyrt med egnet beskyttelse kan gripe inn.

# FOCUS Protein Solubilization Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill.  
Rengjøringsmetoder : Gjenopprett mekanisk produktet. 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. Arbeide under lokal eksos / ventile. Ta alle nødvendige tekniske tiltak for å unngå eller minimere utslipp av produktet på arbeidsplassen. Begrens produktmengdene til det minimum nødvendige for håndteringen og begrens antallet eksponerte arbeidere. Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Gulv, vegger og andre overflater i fareområdet må rengjøres regelmessig. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk personlig verneutstyr.  
Hygieniske forhåndsregler : Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat. 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 ventilerert sted. Oppbevares kjølig.  
Lagringstemperatur : RT

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Håndvern:

vernehansker

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

#### 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 : Fast  
Farge : hvit.  
Lukt : mild lukt.  
Luktterskel : Ingen data tilgjengelige  
pH : Ingen data tilgjengelige  
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige



# FOCUS Protein Solubilization Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ dampetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ikke anvendelig
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

### 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

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

urea (57-13-6)	
LD 50 oral rotte	15000 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value)
thiourea (62-56-6)	
LD 50 oral rotte	2000 - 2500 mg/kg kroppsvekt (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value)
LD50 hud kanin	> 2800 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male/female, Experimental value)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 195 mg/m <sup>3</sup> air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Giftighet for reproduksjon	: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

# FOCUS Protein Solubilization Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

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

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Skadelig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

urea (57-13-6)	
LC50 fisk 1	> 6810 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

thiourea (62-56-6)	
LC50 fisk 1	10000 mg/l (96 h, Brachydanio rerio, Static system)
LC50 fisk 2	> 10000 mg/l (DIN 38412: German standard methods for the examination of water, waste water and sludge, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	35 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 72h alger 1	3.8 - 10 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

urea (57-13-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbart i vann.
ThOD	0.27 g O <sub>2</sub> /g emne

thiourea (62-56-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0.013 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	0.84 g O <sub>2</sub> /g emne
ThOD	2.42 g O <sub>2</sub> /g emne
BOD (% av ThOD)	0.005

1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium (15471-17-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

urea (57-13-6)	
BCF fisk 1	1 (72 h, Brachydanio rerio, Fresh water, Literature study)
Log Pow	< -1.73 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

thiourea (62-56-6)	
BCF fisk 1	< 2 (Cyprinus carpio, Chronic)
BCF andre vannlevende organismer 1	0.2 (24 h, Chlorella sp., Calculated value)
Log Pow	-0.92 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

1-(3-sulfonatopropyl)pyridinium (15471-17-7)	
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

#### 12.4. Mobilitet i jord

urea (57-13-6)	
Log Koc	-1.43 - -1.19 (log Koc, Calculated value)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

thiourea (62-56-6)	
Overflatespenning	0.0654 N/m (20 °C, 1 g/l)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

# FOCUS Protein Solubilization Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Bestanddel	
(57-13-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
(62-56-6)	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 : Ja  
Maritim forurensningskilde : Ja  
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Veitransport

ikke regulert

# FOCUS Protein Solubilization Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### - 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. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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



# Soluble Protein Extraction (SPE) Buffer

## 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 : Soluble Protein Extraction (SPE) Buffer  
Produktkode : 272S  
Produkttype : Løsning  
Produktgruppe : Blanding

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

##### 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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://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	> 94	Ikke klassifisert
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(CAS-nr) 77-86-1 (EU nr) 201-064-4	< 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

# Soluble Protein Extraction (SPE) Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

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

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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. Komplette 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 : Ventil utslippsområdet.

##### 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.

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.

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 på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede tekniske kontrollmekanismer:**

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

**Håndvern:**

vernehansker

# Soluble Protein Extraction (SPE) Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

### Åndedrettsvern:

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	: Klar.
Lukt	: Ingen.
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	: Ingen data tilgjengelige
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
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 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

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

# Soluble Protein Extraction (SPE) Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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

#### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

LD 50 oral rotte	5900 mg/kg (Rat)
------------------	------------------

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: 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

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig.
-----------------------------	--

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

Log Pow	-1.56
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 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
--------------------------------------	-----------------



# Soluble Protein Extraction (SPE) Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

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

# Soluble Protein Extraction (SPE) Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

### AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet– enkelteksponering, Kategori 3
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
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*



# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.3

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Produktnavn : OrgoSol Buffer  
Produktkode : 2830  
Produktgruppe : Blanding  
BIG nr. : 10001

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

##### 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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen HelseDirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Brannfarlige væsker Kategori 2 H225

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319

Spesifikk målorgantoksisitet–  
enkelteksponeering, Kategori 3 H336

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Meget brannfarlig væske og damp. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Farlige komponenter :

acetone; chloroform

Faresetning (CLP) :

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.

P233 - Hold beholderen tett lukket.

P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

P241 - Bruk som er eksplosjonssikkert.

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ ved ubehag.  
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P370+P378 - Ved brann: Bruk annet middel enn vann til å slukke.  
P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P403+P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.  
P405 - Oppbevares innelåst.  
P501 - Innhold/holder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
acetone	(CAS-nr) 67-64-1 (EU nr) 200-662-2 (EU-identifikasjonsnummer) 606-001-00-8	>= 80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Iso-amyl Alcohol	(CAS-nr) 123-51-3 (EU nr) 204-633-5 (EU-identifikasjonsnummer) 603-006-00-7	< 0.05	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT SE 3, H335
chloroform	(CAS-nr) 67-66-3 (EU nr) 200-663-8 (EU-identifikasjonsnummer) 602-006-00-4	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=100)
2-propanol	(CAS-nr) 67-63-0 (EU nr) 200-661-7 (EU-identifikasjonsnummer) 603-117-00-0	< 0.05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution	(CAS-nr) 7647-01-0 (EU nr) 231-595-7 (EU-identifikasjonsnummer) 017-002-01-X	< 0.05	Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution	(CAS-nr) 7647-01-0 (EU nr) 231-595-7 (EU-identifikasjonsnummer) 017-002-01-X	(C >= 10) STOT SE 3, H335 ( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell

: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

FØRSTEHJELP etter innånding

: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt

: Wash immediately with lots of water. Såpe kan benyttes. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer. Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks.

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Rinse immediately with plenty of water. Ikke bruk nøytraliserende midler. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter svelging: gi mye vann å drikke. Ikke gi melk / olje til å drikke. Ikke fremkall brekninger. Give activated charcoal. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus. Doctor: gastric lavage. Ring Giftinformasjonen eller lege hvis du føler deg uvel.

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

- Symptomer/virkninger : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
- Symptomer/virkninger ved innånding : Eksponering for høye konsentrasjoner: Feeling of weakness. Irritasjon av luftveiene. Nausea. Oppkast. Headache. Sentralnervesystemet. Dizziness. Narcosis. Spent / rastløs. drukkenskap. Disturbed motor response. Respiratory difficulties. Disturbances of consciousness.
- Symptomer/virkninger ved hudkontakt : VED LANGVARIG EKSPONERING / KONTAKT: Tørr hud. Hudsprekker.
- Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Irritation of the eye tissue.
- Symptomer/virkninger ved svelging : Tørr / sår hals. Risk of aspiration pneumonia. Symptomer som ligner på de som er oppført i henhold til inhalasjon. Etter absorpsjon av store mengder: Irritasjon av mage / tarmslimhinnen. Endre i haemogramme / blodsammensetningen. Endring i urinmengde. Affection of the renal tissue. Enlargement/affection of the liver.
- Kroniske symptomer : VED LANGVARIG / GJENTATT EKSPONERING / KONTAKT: rød hud. Utslett / inflammasjon. Tørr / sår hals. Headache. Kvalme. Følelse av svakhet. Vekttap. Mulig betennelse i luftveiene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Fortrinnsvis: Skum. Vanntåke. polyvalent skum. Alkoholresistent skum. BC powder. Karbondioksid. Vannstøv. Torr pudder. Skum. Karbondioksyd.
- Uegnet slukningsmiddel : Solid water jet ineffective as extinguishing medium.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : DIREKTE BRANNFARE. meget brannfarlig. Gass / damp brannfarlig med luft innenfor eksplosjonsgrenser. INDIREKTE BRANNFARE. Kan antennes av gnister. Gass / damp langs: antenningsfare. Reaksjoner som involverer en brannfare: se "reaktivitet Hazard". Meget brannfarlig væske og damp.
- Eksplisjonsfare : DIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Gass / damp eksplosiv med luft innenfor eksplosjonsgrenser. INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Varme kan forårsake trykkøkning i tanker / trommer: eksplosjonsfare. kan antennes av gnister. Reaksjoner med eksplosjonsfarer: se "reaktivitet Hazard".
- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Kjøøl ned tanker / fat med vannstråle / flytt dem i sikkerhet. Fysisk eksplosjonsfare: slukk / kjøøl fra dekning. Ikke flytt på lasten ved eksponering for varme. Etter avkjøling: fortsatt risiko for fysisk eksplosjon.
- Beskyttelse under brannslukking : Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat. Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Apparat med trykkluft/oksygen. Komplette verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : hansker. Protective goggles. Beskyttende klær. Store utslipp / i lukkede rom: trykkluftapparat.
- Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Hold motvind. Marker fareområdet. vurderer evakuering. Forsegle lavtliggende områder. Lukk dører og vinduer av tilstøtende lokaler. Stopp motorer og røykeforbud. Ingen åpen ild eller gnister. Gnist- og eksplosjonsikkert utstyr og belysningsutstyr. Keep containers closed. Vask forurensede klær. Ingen åpen flamme, gnister og røyking. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.

#### 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. Prevent spreading in sewers.

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Dem opp for væskesøl. Prøv å redusere fordampning. Måle konsentrasjonen av den eksplosive gass-luftblanding. Dilute/disperse combustible gas/vapour with water curtain. Provide equipment/receptacles with earthing. Ikke bruk trykkluft til pumping av spill.
- Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Ta opp væskesøl inert absorberende materiale, f.eks. : sand, jord, vermikulitt. Scoop absorbert opp i lukkede beholdere. Se "Material-håndtering" for egnede beholdermaterialer. Spill must not return in its original container. Carefully collect the spill/leftovers. Skadede / avkjølte tanker må tømmes. Ikke bruk trykkluft til pumping av spill. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Vask klær og utstyr etter bruk. 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 : Følg de juridiske kravene. Fjern forurensede klær umiddelbart. Rengjør kontaminerte klær. Handle uncleaned empty containers as full ones. Rengjør / tørk installasjonen før bruk. Do not discharge the waste into the drain. Ikke bruk trykkluft til pumping. Bruk gnist- / eksplosjonssikkert utstyr og belysningsystemer. Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Holdes vekk fra antennelseskilder / gnister. Unngå langvarig og gjentatt kontakt med hud. Emballasjen skal holdes tett lukket. Measure the concentration in the air regularly. Arbeide under lokal eksos / ventilte. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Brennbar damp kan samles opp i containeren. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk personlig verneutstyr. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.
- 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

- Tekniske tiltak : Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares innelåst.
- Lagringstemperatur : 15 - 20 °C
- Varme og antennelseskilder : HOLD STOFF UNNA: varmekilder. ignition sources.
- Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. reduksjonsmidler. (sterke) syrer. (strong) bases. halogens. amines.
- Lagringsplass : Oppbevares kjølig område. Unngå direkte sollys. Oppbevares tørt område. Oppbevares i et mørkt område. Ventilasjon på gulvnivå. Fireproof storeroom. Provide for an automatic sprinkler system. Sørge for en kar å samle søl. Provide the tank with earthing. Møt de juridiske kravene.
- Spesielle regler for emballasjen : SPESIELLE KRAV: closing. med trykkavlastningsventil. ren. ugjennomsiktig. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
- Innpakningsmaterialer : SUITABLE MATERIAL: stål. rustfritt stål. karbonstål. aluminium. jern. kopper. nikkel. bronse. glass. MATERIAL TO AVOID: synthetic material.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

OrgoSol Buffer		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1210 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
chloroform (67-66-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm
acetone (67-64-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1210 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm

OrgoSol Buffer	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

OrgoSol Buffer	
Akutt - lokale effekter, innånding	2420 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	186 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	62 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	200 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	62 mg/kg kroppsvekt/dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	10.6 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1.06 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	30.4 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3.04 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	29.5 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	100 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Materialvalg for verneklær:

GIR GOD MOTSTAND: butylgummi. tetra. GIVE LESS RESISTANCE: chlorosulfonated polyethylene. naturlig gummi. neopren. polyuretan. PVA. styren-butadien-gummi. GIVE POOR RESISTANCE: nitrilgummi. polyetylen. PVC. viton. nitrilgummi / PVC

#### Håndvern:

hansker

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Hode / nakke beskyttelse. Beskyttende klær

#### Åndedrettsvern:

Slitasje gassmaske med filtertype A hvis kons. i luft > fastsatt grenseverdi

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Væske.
Farge	: fargeløs.
Lukt	: Aromatic odour. Sweet odour. fruktig lukt.
Luktterskel	: 306 - 653 ppm 737 - 1574 mg/m <sup>3</sup>
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: -95 °C
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: 56 °C
Flammepunkt	: -17 °C (Closed cup)
Kritisk temperatur	: 235 °C
Selvantennelsestemperatur	: 465 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: 247 hPa (20 °C)

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Damptrykk ved 50 °C	: 828 hPa
Kritisk trykk	: 47010 hPa
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: 2
Relativ tetthet	: 0.79
Relativ metningsgrad gass/luftblanding	: 1.2
Massetetthet	: 786 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet	: Vannløselig. Soluble in ethanol. Løselig i eter. Soluble in dimethyl ether. Oppløselig i lettbensin. Oppløselig i kloroform. Oppløselig i dimetylformamid. Løselig i olje / fett. Vann: complete Etanol: complete Eter: complete
Log Pow	: -0.24 (Test data)
Viskositet, kinematisk	: 0.417 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 0.32 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 2 - 12.8 vol % 60 - 310 g/m <sup>3</sup>
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	: 2 vol %
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	: 12.8 vol %

### 9.2. Andre opplysninger

Minste antennelsesenergi	: 1.15 mJ
Spesifikk ledningsevne	: 6000000 pS/m (25 °C)
Metningskonsentrasjon	: 589 g/m <sup>3</sup>
VOC-innhold	: 100 %
Andre egenskaper	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Klar. Highly volatile. Substansen har nøytral reaksjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Violent to explosive reaction with many compounds. Prolonged storage: on exposure to light: release of harmful gases/vapours.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Ustabil ved eksponering for lys.

### 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 nedbrytingsprodukter.

## 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

OrgoSol Buffer	
LD 50 oral rotte	5800 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value)
LD50 hud kanin	20000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	76 mg/l (Other, 4 h, Rat, Female, Experimental value)
ATE CLP (damp)	76 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	76 mg/l/4h
chloroform (67-66-3)	
LD 50 oral rotte	908 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value)
LD50 hud kanin	> 3980 mg/kg kroppsvekt (24 h, Rabbit, No reliable data available)



# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

<b>Iso-amyl Alcohol (123-51-3)</b>	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	3216 mg/kg (Rabbit)

<b>acetone (67-64-1)</b>	
LD 50 oral rotte	5800 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value)
LD50 hud kanin	20000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	76 mg/l (Other, 4 h, Rat, Female, Experimental value)

<b>2-propanol (67-63-0)</b>	
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)

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

STOT – enkelteksponering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

<b>OrgoSol Buffer</b>	
Viskositet, kinematisk	0.417 mm <sup>2</sup> /s

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Odour tolerance may develop. Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). May cause drowsiness or dizziness. Non-toxic by inhalation (LC50 inh, rat > 50 mg/l/4h). Slightly irritant to respiratory organs. Causes serious eye irritation.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

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

Økologi - luft : 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).

Økologi - vann : Not harmful to crustacea. Ikke skadelig for fisk. Inhibition of activated sludge. Ikke skadelig for alger. Not harmful to plankton.

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert

Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

<b>OrgoSol Buffer</b>	
LC50 fisk 1	5540 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 96h alger (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value)

<b>hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0)</b>	
LC50 fisk 1	282 mg/l (96 h, Gambusia affinis)
EC50 Daphnia 1	< 56 mg/l (72 h, Daphnia magna)

<b>chloroform (67-66-3)</b>	
LC50 fisk 1	0.0024 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Oncorhynchus mykiss; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
ErC50 (alger)	13.3 mg/l (Other, 72 h, Chlamydomonas reinhardtii, Static system, Fresh water, Experimental value)

<b>Iso-amyl Alcohol (123-51-3)</b>	
LC50 fisk 1	700 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	255 mg/l (DIN 38412-11, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h alger 1	> 500 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

<b>acetone (67-64-1)</b>	
LC50 fisk 1	5540 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 96h alger (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value)
<b>2-propanol (67-63-0)</b>	
LC50 fisk 1	9640 - 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>OrgoSol Buffer</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbar i vann. Biologisk nedbrytbar i jorda. Biologisk nedbrytbar i jorda under anaerobe betingelser. Ingen (test) data på mobilitet av substansen tilgjengelig.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	1.43 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1.92 g O <sub>2</sub> /g emne
ThOD	2.2 g O <sub>2</sub> /g emne
BOD (% av ThOD)	0.872 (20 day(s), Literature study)

<b>hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable

<b>chloroform (67-66-3)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
ThOD	0.33 - 1.35 g O <sub>2</sub> /g emne
BOD (% av ThOD)	0.015 - 0.06

<b>Iso-amyl Alcohol (123-51-3)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	1.6 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	2.44 g O <sub>2</sub> /g emne
ThOD	2.74 g O <sub>2</sub> /g emne
BOD (% av ThOD)	0.59

<b>acetone (67-64-1)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Lett nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	1.43 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1.92 g O <sub>2</sub> /g emne
ThOD	2.2 g O <sub>2</sub> /g emne
BOD (% av ThOD)	0.872 (20 day(s), Literature study)

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>OrgoSol Buffer</b>	
BCF fisk 1	0.69 (Pisces)
BCF andre vannlevende organismer 1	3 (BCFWIN, Calculated value)
Log Pow	-0.24 (Test data)
Bioakkumuleringsevne	ikke bioakkumuleringsevne.

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

<b>hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0)</b>	
Log Pow	0.25 (QSAR)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>chloroform (67-66-3)</b>	
BCF fisk 1	4.1 - 13 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 42 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	1.97 (Experimental value, 20 °C)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>Iso-amyl Alcohol (123-51-3)</b>	
Log Pow	1.35 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>acetone (67-64-1)</b>	
BCF fisk 1	0.69 (Pisces)
BCF andre vannlevende organismer 1	3 (BCFWIN, Calculated value)
Log Pow	-0.24 (Test data)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.
<b>2-propanol (67-63-0)</b>	
Log Pow	0.05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>OrgoSol Buffer</b>	
Overflatespenning	0.0237 N/m
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution (7647-01-0)</b>	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the components available. Kan være skadelig for plantevekst, blomstrende og frukt formasjon.
<b>chloroform (67-66-3)</b>	
Overflatespenning	0.0271 N/m (20 °C)
Log Koc	1.8 - 2.6 (log Koc, Other, Experimental value)
Økologi - jord/mark	Low potential for adsorption in soil. Kan være skadelig for plantevekst, blomstrende og frukt formasjon.
<b>Iso-amyl Alcohol (123-51-3)</b>	
Overflatespenning	0.024 N/m (20 °C)
Log Koc	0.73 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Økologi - jord/mark	Highly mobile in soil.
<b>acetone (67-64-1)</b>	
Overflatespenning	0.0237 N/m
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>2-propanol (67-63-0)</b>	
Overflatespenning	0.021 N/m (25 °C)
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

<b>OrgoSol Buffer</b>	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
<b>Bestanddel</b>	
(67-64-1)	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.

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Recycle ved destillasjon. Remove to an authorized waste incinerator for solvents with energy recovery. Må ikke tømmes i avløp eller i naturen.
Ytterligere informasjon	: LWCA (Nederland): KGA kategori 03. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC. Brennbar damp kan samles opp i containeren.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer 07 01 04* - andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morkluter

### 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)	: 1090
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)	: Acetone
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: ikke regulert
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	: UN 1090 Acetone, 3, II

#### 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)	: 3
Faresedler (ADN)	: 3



##### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### 14.4. Emballasjegruppe

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

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

ikke regulert

#### - Sjøfart

ikke regulert

#### - Luftfart

ikke regulert

#### - Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1

Transport tillatt (ADN) : T

#### - 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

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter definisjonene i rådsdirektiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF	Iso-amyl Alcohol - hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution - chloroform - acetone
3(a) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F	Iso-amyl Alcohol - acetone
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	Iso-amyl Alcohol - hydrogen chloride, conc=36%, aqueous solution - chloroform - acetone
32. Kloroform	chloroform
40. Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.	Iso-amyl Alcohol - acetone

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

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

VOC-innhold : 100 %

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Ovrig informasjon

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2

# OrgoSol Buffer

## Sikkerhetsdatablad

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

Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker Kategori 3
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.

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*



# Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)

## Sikkerhetsdatablad

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

Redigert: 5/11/2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Produktnavn : Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)  
Produktkode : 385F  
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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://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]

Merking ikke nødvendig

#### 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	> 78.69896	Ikke klassifisert
ammonium sulfate	(CAS-nr) 7783-20-2 (EU nr) 231-984-1	10 - 50	Ikke klassifisert
Sodium Chloride(NaCl)	(CAS-nr) 7647-14-5 (EU nr) 231-598-3	0.5 - 2	Ikke klassifisert
potassium chloride	(CAS-nr) 7447-40-7 (EU nr) 231-211-8	0.05 - 0.5	Ikke klassifisert
Hydrochloric Acid (HCl)		0.05 - 0.5	Ikke klassifisert
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(CAS-nr) 77-86-1 (EU nr) 201-064-4	0.05 - 0.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)

## Sikkerhetsdatablad

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

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(CAS-nr) 6381-92-6 (EU nr) 205-358-3	< 0.00104	Ikke klassifisert
--	---	-----------	-------------------

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

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

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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. Komplette 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 : Ventilert utslippsområdet.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeeringskontroll / 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.  
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.  
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 på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger



# Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)

## Sikkerhetsdatablad

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Håndvern:

vernehansker

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Åndedrettsvern:

I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon må det brukes passende respirasjonsutstyr.

#### Begrensning og overvåking 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	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet 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
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 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

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

# Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)

## Sikkerhetsdatablad

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

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

## 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

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
LD 50 oral rotte	> 3980 mg/kg kroppsvekt (Rat, Experimental value)
LD50 hud kanin	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value)
LC50 innhalering rotte (mg/l)	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value)

<b>potassium chloride (7447-40-7)</b>	
LD 50 oral rotte	3020 mg/kg kroppsvekt (Rat, Female, Experimental value)

<b>ammonium sulfat (7783-20-2)</b>	
LD 50 oral rotte	2840 mg/kg (Rat)

<b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>	
LD 50 oral rotte	5900 mg/kg (Rat)

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Rabbit)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: 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

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
LC50 fisk 1	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

<b>potassium chloride (7447-40-7)</b>	
LC50 fisk 1	2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system)
LC50 fisk 2	880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Daphnia 1	660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h alger 1	2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
ErC50 (alger)	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)

<b>ammonium sulfat (7783-20-2)</b>	
LC50 fisk 1	250 - 480 mg/l (96 h, Brachydanio rerio, Flow-through system)
EC50 Daphnia 1	202 mg/l (96 h, Daphnia magna)

# Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)

## Sikkerhetsdatablad

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

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
LC50 fisk 1	320 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; 24 h)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% av ThOD)	Not applicable

<b>potassium chloride (7447-40-7)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable (inorganic)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

<b>ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig.

<b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig.

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Not readily biodegradable in water.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0.01 g O <sub>2</sub> /g emne

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Log Pow	-3 (Calculated)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

<b>potassium chloride (7447-40-7)</b>	
Log Pow	-0.46 (Estimated value)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

<b>ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
Log Pow	-5.1
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

<b>tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>	
Log Pow	-1.56
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Sodium Chloride(NaCl) (7647-14-5)</b>	
Overflatespenning	73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>potassium chloride (7447-40-7)</b>	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
(7647-14-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
(7447-40-7)	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

# Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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 anvendelig  
UN-nr. (IMDG) : Ikke anvendelig  
UN-nr. (IATA) : Ikke anvendelig  
UN-nr. (ADN) : Ikke anvendelig  
UN-nr. (RID) : Ikke anvendelig

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig  
Varenavn (IMDG) : Ikke anvendelig  
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig  
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig  
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : Ikke anvendelig

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

##### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

##### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

##### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

##### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

#### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : Ikke anvendelig  
Innpakningsgruppe (IMDG) : Ikke anvendelig  
Emballasjegruppe (IATA) : Ikke anvendelig  
Emballasjegruppe (ADN) : Ikke anvendelig  
Innpakningsgruppe (RID) : Ikke anvendelig

#### 14.5. Miljøfarer

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

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### - Vejtransport

Ikke anvendelig

##### - Sjøfart

Ikke anvendelig

##### - Luftfart

Ikke anvendelig

##### - Vannveistransport

Ikke anvendelig

# Fraction Precipitation Buffer (FP Buffer)

## Sikkerhetsdatablad

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

### - Jernbanetransport

Ikke anvendelig

### 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

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Ovrig informasjon

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering, Kategori 3
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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*