

30.09.2024

## Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>E8540</b>	<b>Enzytec™ Liquid D-3-Hydroxybutyric acid</b>
--------------	--

Components:

E8540E11	Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1
E8540E12	Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1**Artikkelnummer:** E8540E11

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Bruk av stoffet/tilberedningen** In vitro

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

**Produsent/leverandør:**

R-Biopharm AG

An der neuen Bergstraße 17

D-64297 Darmstadt

**Avdeling for nærmere informasjon:** e-mail: [info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de)

#### 1.4 Nødtelefonnummer:

CHEMTREC (worldwide): +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

For additional worldwide local emergency numbers refer to section 16.

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

#### 2.2 Merkingselementer

**Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** bortfaller**Farepiktogrammer** bortfaller**Varselord** bortfaller**Faresetninger** bortfaller

#### 2.3 Andre farer

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke gjeldende.**vPvB:** Ikke gjeldende.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**Farlige innholdsstoffer:** bortfaller**Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelle informasjon:** Ingen spesielle tiltak kreves.**Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.**Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.**Etter svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 2)

NO

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1**

(fortsatt fra side 1)

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

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

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ingen særlige tiltak nødvendig.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Lagring:**

**Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Ingen.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

**Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

#### 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen

**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

**Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

**Åndedrettsvern** Ikke nødvendig.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1

(fortsatt fra side 2)

**Håndvern**  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet/tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

**Hanskemateriale**  
Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

**Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Øye-/ansiktsvern** Vernebrille anbefales ved omfylling.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
Generell informasjon	
Aggregattilstand	Flytende
Farge	Fargeløs
Lukt	Ikke merkbar.
Luktterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	0 °C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
Antennelighet	Ikke relevant.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt.
pH ved 20 °C	8,4
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
Dynamisk ved 20 °C:	0,952 mPas
Løselighet	
vann:	Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,0097 g/cm³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1**

(fortsatt fra side 3)

### 9.2 Andre opplysninger

**Utseende:****Form:** Flytende**Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.****Antennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.**Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**Løsningsmiddelandel:****Vann:** 97,3 %**Inhold av faste stoffer:** 2,3 %**Molekylvekt** 18,02 g/mol**Tilstandsendring****Fordampingshastighet** Ikke bestemt.

### Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser

**Eksplorative varer** bortfaller**Brannfarlige gasser** bortfaller**Aerosoler** bortfaller**Oksiderende gasser** bortfaller**Gasser under trykk** bortfaller**Brannfarlige væsker** bortfaller**Brannfarlige faste stoffer** bortfaller**Selvreaktive stoffer og stoffblandinger** bortfaller**Pyrofore væsker** bortfaller**Pyrofore faste stoffer** bortfaller**Selvopphetende stoffer og stoffblandinger** bortfaller**Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser** bortfaller**Oksiderende væsker** bortfaller**Oksiderende faste stoffer** bortfaller**Organiske peroksider** bortfaller**Etsende for metaller** bortfaller**Desensibiliserte eksplorative varer** bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.**10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Primær irriteringsvirkning:****på huden:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1**

(fortsatt fra side 4)

**på øyet:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Toksisitet

**Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

**12.7 Andre skadevirkninger****Ytterligere økologiske informasjon:****Generelle informasjon:** Ikke farlig for vann

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Urenset emballasje:****Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

**ADR, IMDG, IATA** bortfaller

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADR, IMDG, IATA** bortfaller

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasse** bortfaller

(fortsatt på side 6)

NO

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1**

(fortsatt fra side 5)

**14.4 Emballasjegruppe  
ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

**14.5 Miljøfarer:**

Ikke relevant

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke relevant.**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-  
instrumenter**

Ikke relevant.

**Transport/ytterligere informasjon:**

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

**UN "Model Regulation":**

bortfaller

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Direktiv 2012/18/EU****Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp**Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Nasjonale forskrifter:****Vannforurensningsklasse:** Generelt ikke farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**Avdeling som utsteder datablad:** QS 0049-6151-8102-0**Kontaktperson:** QS 0049-6151-8102-0**Verdensomspennende lokale nødnumre**

Argentina Spanish Local (City) Buenos Aires Americas 54-1159839431

Australia English Local (City) Sydney Oceania 61-290372994

Austria German Local (City) Vienna Europe 43-13649237

Belgium French Local (City) Brussels Europe 32-28083237

Brazil Portuguese Local (City) Rio De Janeiro Americas 55-2139581449

Brazil Portuguese Local (City) Sao Paulo Americas 55-1143491359

Brazil - Toll Free Portuguese Toll free Mobile-Enabled Americas 0800 892 0479

Bulgaria Bulgarian Local (City) Plovdiv Europe 359-32570104

Cayman Islands English Local (National) Americas 345-749-8392

Chile Spanish Local (City) Santiago Americas 56 2 2581 4934

China Mandarin Local (National) Asia 4001-204937

Colombia Spanish Toll Free Americas 01800-710-2151

Costa Rica Spanish Local (National) Americas 506-40003869

(fortsatt på side 7)

NO



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

### Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1

(fortsatt fra side 6)

Croatia Croatian Local (City) Zagreb Europe 385-17776920  
 Czech Republic Czech Local (City) Prague Europe 420-228880039  
 Denmark Danish Local (National) Europe 45-69918573  
 Dominican Republic Spanish Local (City) Santo Domingo Americas (829) 956-7588  
 El Salvador Spanish Local (City) San Salvador Americas 503 2136 7633  
 Estonia Estonian Local (National) Europe 372-6681294  
 Finland Finnish Local (City) Helsinki Europe 358-942419014  
 France French National Europe 33-975181407  
 Germany German Local (City) Frankfurt Europe 49-69643508409 0800-181-7059  
 Greece Greek Local (City) Athens Europe 30-2111768478  
 Grenada English Local (City) St George Americas 1 (473) 230-0165  
 Guinea French Americas 224 660 71 03 00  
 Hong Kong Toll Free Asia 800-968-793  
 Hungary Hungarian Local (City) Budapest Europe 36-18088425  
 Iceland Icelandic Local (City) Reykjavik Europe 354 539 0655  
 India Hindi, Bengali, English Asia 000-800-100-7141  
 Indonesia Indonesian Toll Free Asia 001-803-017-9114  
 Ireland English Local (City) Dublin Europe 353-19014670  
 Israel Hebrew Local (City) Tel Aviv Asia 972-37630639  
 Italy Italian Local (City) Milan Europe 39-0245557031 800-789-767  
 Japan Japanese Local (City) Tokyo Asia 81-345209637  
 Latvia Latvian Lettish Local (City) Riga Europe 371-66165504  
 Lithuania Lithuanian Local (City) Vilnius Europe 370-52140238  
 Luxembourg French and German Europe 352-20202416  
 Macedonia Macedonian Local (City) Skopje Europe 389 2 551 7456  
 Malaysia Malay Local (City) Kuala Lumpur Asia 60-39212579 41-800-815-308  
 Mexico Spanish Americas 01-800-681-9531  
 Netherlands Dutch Europe 31-858880596  
 New Zealand English Local (City) Auckland Oceania 64-98010034  
 Nigeria Hausa Local (City) Lagos Europe 234 1 227 8883  
 Panama Spanish Local (National) Americas 507-8322475  
 Peru Spanish Local (City) Lima Americas 51-17071295  
 Philippines Tagalog Local (City) Manila Asia 1-800-1-116-1020  
 Poland Polish Local (City) Warsaw Europe 48-223988029  
 Portugal Portuguese Local (National) Europe 351-308801773  
 Romania Romanian Local (National) Europe 40-37-6300026  
 Russia Russian Toll Free Mobile-Enabled Asia 8-800-100-6346  
 Saudi Arabia Arabic and English CHEMTREC DID Only Asia 966-8111095861  
 Singapore English and Mandarin Asia 65-31581349 or 800-101-2201  
 Slovakia Slovak Local (City) Bratislava Europe 421-233057972  
 Slovenia Slovenian Local (City) Ljubljana Europe 38-618888016  
 South Africa English Toll Free Africa 0-800-983-611  
 South Korea Korean Toll Free Asia 003-0813-2549 and 080-822-1374  
 Spain Spanish Local (City) Barcelona Europe 34-931768545 and 900-868538  
 Sweden Swedish Local (City) Stockholm Europe 46-852503403  
 Switzerland German and French and Italian Zurich Europe 41-435082011  
 Taiwan Mandarin Local (City) Taipei Asia 886-2-7741-4207 and 00801-14-8954  
 Thailand Thai Toll Free Asia 01-800-13-203-9987  
 Trinidad and Tobago English Local (National) Americas 1-868-224-5716  
 Turkey Turkish Local (City) Istanbul Europe 90-212-7055340  
 Ukraine Ukrainian Europe 380-947101374  
 United Kingdom English Local (City) London Europe 44-870-8200418 and 44-2038073798

**Dato for forrige versjon:** 30.09.2024**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(fortsatt på side 8)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 1**

(fortsatt fra side 7)

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2**Artikkelnummer:** E8540E12

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Bruk av stoffet/tilberedningen** In vitro

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

**Produsent/leverandør:**

R-Biopharm AG

An der neuen Bergstraße 17

D-64297 Darmstadt

**Avdeling for nærmere informasjon:** e-mail: info@r-biopharm.de

#### 1.4 Nødtelefonnummer:

CHEMTREC (worldwide): +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

For additional worldwide local emergency numbers refer to section 16.

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

#### 2.2 Merkingselementer

**Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** bortfaller**Farepiktogrammer** bortfaller**Varselord** bortfaller**Faresetninger** bortfaller

#### 2.3 Andre farer

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke gjeldende.**vPvB:** Ikke gjeldende.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**Farlige innholdsstoffer:** bortfaller**Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelle informasjon:** Ingen spesielle tiltak kreves.**Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.**Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.**Etter svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 2)

NO

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2**

(fortsatt fra side 1)

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

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

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ingen særlige tiltak nødvendig.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Lagring:**

**Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Ingen.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

**Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

#### 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen

**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

**Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

**Åndedrettsvern** Ikke nødvendig.

(fortsatt på side 3)

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 30.09.2024      Versjon 1.0      revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2**

(fortsatt fra side 2)

**Håndvern**  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet/tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

**Hanskemateriale**  
Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

**Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Øye-/ansiktsvern** Vernebrille anbefales ved omfylling.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
<b>Generell informasjon</b>	
<b>Aggregattilstand</b>	Flytende
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Ikke merkbar.
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	0 °C
<b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</b>	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
<b>Antennelighet</b>	Ikke relevant.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant.
<b>Nedbrytingstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH ved 20 °C</b>	5
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
<b>Dynamisk ved 20 °C:</b>	0,952 mPas
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	Fullstendig blandbar.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptrykk ved 20 °C</b>	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	1,0075 g/cm³
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptetthet:</b>	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2**

(fortsatt fra side 3)

### 9.2 Andre opplysninger

**Utseende:****Form:** Flytende**Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.****Antennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.**Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**Løsningsmiddelandel:****Vann:** 98,0 %**Innhold av faste stoffer:** 2,3 %**Molekylvekt** 18,02 g/mol**Tilstandsendring****Fordampingshastighet** Ikke bestemt.

### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

**Eksplorative varer** bortfaller**Brannfarlige gasser** bortfaller**Aerosoler** bortfaller**Oksiderende gasser** bortfaller**Gasser under trykk** bortfaller**Brannfarlige væsker** bortfaller**Brannfarlige faste stoffer** bortfaller**Selvreaktive stoffer og stoffblandinger** bortfaller**Pyrofore væsker** bortfaller**Pyrofore faste stoffer** bortfaller**Selvopphetende stoffer og stoffblandinger** bortfaller**Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser** bortfaller**Oksiderende væsker** bortfaller**Oksiderende faste stoffer** bortfaller**Organiske peroksider** bortfaller**Etsende for metaller** bortfaller**Desensibiliserte eksplosive varer** bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.**10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Primær irriteringsvirkning:****på huden:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2**

(fortsatt fra side 4)

**på øyet:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

**Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

**12.7 Andre skadevirkninger****Ytterligere økologiske informasjon:****Generelle informasjon:** Ikke farlig for vann

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Urenset emballasje:****Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

**ADR, IMDG, IATA** bortfaller

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADR, IMDG, IATA** bortfaller

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasse** bortfaller

(fortsatt på side 6)

NO

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2**

(fortsatt fra side 5)

**14.4 Emballasjegruppe  
ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

**14.5 Miljøfarer:**

Ikke relevant

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke relevant.**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-  
instrumenter**

Ikke relevant.

**Transport/ytterligere informasjon:**

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

**UN "Model Regulation":**

bortfaller

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Direktiv 2012/18/EU****Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp**Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Nasjonale forskrifter:****Vannforurensningsklasse:** Generelt ikke farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**Avdeling som utsteder datablad:** QS 0049-6151-8102-0**Kontaktperson:** QS 0049-6151-8102-0**Verdensomspennende lokale nødnumre**

Argentina Spanish Local (City) Buenos Aires Americas 54-1159839431

Australia English Local (City) Sydney Oceania 61-290372994

Austria German Local (City) Vienna Europe 43-13649237

Belgium French Local (City) Brussels Europe 32-28083237

Brazil Portuguese Local (City) Rio De Janeiro Americas 55-2139581449

Brazil Portuguese Local (City) Sao Paulo Americas 55-1143491359

Brazil - Toll Free Portuguese Toll free Mobile-Enabled Americas 0800 892 0479

Bulgaria Bulgarian Local (City) Plovdiv Europe 359-32570104

Cayman Islands English Local (National) Americas 345-749-8392

Chile Spanish Local (City) Santiago Americas 56 2 2581 4934

China Mandarin Local (National) Asia 4001-204937

Colombia Spanish Toll Free Americas 01800-710-2151

Costa Rica Spanish Local (National) Americas 506-40003869

(fortsatt på side 7)

NO



## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

#### Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2

(fortsatt fra side 6)

Croatia Croatian Local (City) Zagreb Europe 385-17776920  
 Czech Republic Czech Local (City) Prague Europe 420-228880039  
 Denmark Danish Local (National) Europe 45-69918573  
 Dominican Republic Spanish Local (City) Santo Domingo Americas (829) 956-7588  
 El Salvador Spanish Local (City) San Salvador Americas 503 2136 7633  
 Estonia Estonian Local (National) Europe 372-6681294  
 Finland Finnish Local (City) Helsinki Europe 358-942419014  
 France French National Europe 33-975181407  
 Germany German Local (City) Frankfurt Europe 49-69643508409 0800-181-7059  
 Greece Greek Local (City) Athens Europe 30-2111768478  
 Grenada English Local (City) St George Americas 1 (473) 230-0165  
 Guinea French Americas 224 660 71 03 00  
 Hong Kong Toll Free Asia 800-968-793  
 Hungary Hungarian Local (City) Budapest Europe 36-18088425  
 Iceland Icelandic Local (City) Reykjavik Europe 354 539 0655  
 India Hindi, Bengali, English Asia 000-800-100-7141  
 Indonesia Indonesian Toll Free Asia 001-803-017-9114  
 Ireland English Local (City) Dublin Europe 353-19014670  
 Israel Hebrew Local (City) Tel Aviv Asia 972-37630639  
 Italy Italian Local (City) Milan Europe 39-0245557031 800-789-767  
 Japan Japanese Local (City) Tokyo Asia 81-345209637  
 Latvia Latvian Lettish Local (City) Riga Europe 371-66165504  
 Lithuania Lithuanian Local (City) Vilnius Europe 370-52140238  
 Luxembourg French and German Europe 352-20202416  
 Macedonia Macedonian Local (City) Skopje Europe 389 2 551 7456  
 Malaysia Malay Local (City) Kuala Lumpur Asia 60-39212579 41-800-815-308  
 Mexico Spanish Americas 01-800-681-9531  
 Netherlands Dutch Europe 31-858880596  
 New Zealand English Local (City) Auckland Oceania 64-98010034  
 Nigeria Hausa Local (City) Lagos Europe 234 1 227 8883  
 Panama Spanish Local (National) Americas 507-8322475  
 Peru Spanish Local (City) Lima Americas 51-17071295  
 Philippines Tagalog Local (City) Manila Asia 1-800-1-116-1020  
 Poland Polish Local (City) Warsaw Europe 48-223988029  
 Portugal Portuguese Local (National) Europe 351-308801773  
 Romania Romanian Local (National) Europe 40-37-6300026  
 Russia Russian Toll Free Mobile-Enabled Asia 8-800-100-6346  
 Saudi Arabia Arabic and English CHEMTREC DID Only Asia 966-8111095861  
 Singapore English and Mandarin Asia 65-31581349 or 800-101-2201  
 Slovakia Slovak Local (City) Bratislava Europe 421-233057972  
 Slovenia Slovenian Local (City) Ljubljana Europe 38-618888016  
 South Africa English Toll Free Africa 0-800-983-611  
 South Korea Korean Toll Free Asia 003-0813-2549 and 080-822-1374  
 Spain Spanish Local (City) Barcelona Europe 34-931768545 and 900-868538  
 Sweden Swedish Local (City) Stockholm Europe 46-852503403  
 Switzerland German and French and Italian Zurich Europe 41-435082011  
 Taiwan Mandarin Local (City) Taipei Asia 886-2-7741-4207 and 00801-14-8954  
 Thailand Thai Toll Free Asia 01-800-13-203-9987  
 Trinidad and Tobago English Local (National) Americas 1-868-224-5716  
 Turkey Turkish Local (City) Istanbul Europe 90-212-7055340  
 Ukraine Ukrainian Europe 380-947101374  
 United Kingdom English Local (City) London Europe 44-870-8200418 and 44-2038073798

**Dato for forrige versjon:** 30.09.2024**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(fortsatt på side 8)

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 30.09.2024

Versjon 1.0

revidert den: 30.09.2024

**Handelsnavn: Enzytec™ Liquid D-3--Hydroxybutyric acid Reagent 2**

(fortsatt fra side 7)

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO