

15.08.2022

**Kit Components**

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

<b>E8360</b>	<b>Enzytec™ Liquid Glycerol</b>
--------------	---------------------------------

Components:

E8360E11	Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1
E8360E12	Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2



# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1

**Artikelnummer:** E8360E11

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Ämnets användning / tillredningen** In vitro

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Tillverkare/leverantör:**

R-Biopharm AG

An der neuen Bergstraße 17

D-64297 Darmstadt

**Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: info@r-biopharm.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

CHEMTREC (Sweden): 46-852503403

For additional worldwide local emergency numbers refer to section 16.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår

**Faropiktogram** Utgår

**Signalord** Utgår

**Faroangivelser** Utgår

**Ytterligare uppgifter:**

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

#### 2.3 Andra faror

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

**Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

**Farliga ingredienser:**

CAS: 107-21-1

1,2-etandiol



STOT RE 2, H373

0,1 – 1%

EINECS: 203-473-3



Acute Tox. 4, H302

**Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

**Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

(Fortsättning på sida 2)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

### Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1

(Fortsättning från sida 1)

**Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.**Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Blanda ut med mycket vatten.**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.**Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 3)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1**

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

##### 107-21-1 1,2-etandiol

OEL	Korttidsvärde: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Nivågränsvärde: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
H	

**Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

**Andningsskydd:** Erfordras ej.

**Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

##### Handskmaterial

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

##### Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:**

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,11$  mm

Permeationsvärde: nivå  $\leq 480$

**Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:**

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,11$  mm

Permeationsvärde: nivå  $\leq 480$

**Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Allmänna uppgifter**

**Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

**Färg:**

Färglös

**Lukt:**

Karakteristisk

**Lukttröskel:**

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1**

(Fortsättning från sida 3)

<b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	0 °C
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
<b>Brandfarlighet</b>	Ej användbar.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	
<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.
<b>Flampunkt:</b>	Ej användbar.
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	Ej bestämd.
<b>pH-värde vid 20 °C:</b>	9 – 9,4
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ej bestämd.
<b>Dynamisk vid 20 °C:</b>	0,952 mPas
<b>Löslighet</b>	
<b>Vatten:</b>	Fullständigt blandbar.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>	Ej bestämd.
<b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
<b>Densitet vid 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
<b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.

**9.2 Annan information**

<b>Utseende:</b>	
<b>Form:</b>	Flytande
<b>Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.</b>	
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv.
<b>Lösningsmedelhalt:</b>	
<b>Vatten:</b>	98,5 %
<b>Andel av fasta partiklar:</b>	0,5 %
<b>Tillståndsändring</b>	
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.

**Information om faroklasser för fysisk fara**

<b>Explosiva ämnen</b>	Utgår
<b>Brandfarliga gaser</b>	Utgår
<b>Aerosoler</b>	Utgår
<b>Oxiderande gaser</b>	Utgår
<b>Gaser under tryck</b>	Utgår
<b>Brandfarliga vätskor</b>	Utgår
<b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	Utgår
<b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	Utgår
<b>Pyrofora vätskor</b>	Utgår
<b>Pyrofora fasta ämnen</b>	Utgår
<b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	Utgår
<b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	Utgår
<b>Oxiderande vätskor</b>	Utgår

(Fortsättning på sida 5)



## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1**

(Fortsättning från sida 4)

<b>Oxiderande fasta ämnen</b>	Utgår
<b>Organiska peroxider</b>	Utgår
<b>Korrosivt för metaller</b>	Utgår
<b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b>	Utgår

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.2 Kemisk stabilitet**

**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**Akut toxicitet:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**107-21-1 1,2-etandiol**

Oral	LD50	4.700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.500 mg/kg (mouse)

**på huden:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**på ögat:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sensibilisering:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

SE

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1**

(Fortsättning från sida 5)

#### AVSNITT 12: Ekologisk information

##### 12.1 Toxicitet

###### Akvatisk toxicitet:

###### 107-21-1 1,2-etandiol

LC50/96h &gt; 72.860 mg/l (Fish)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

##### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

##### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

##### 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar: I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

#### AVSNITT 13: Avfallshantering

##### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

###### Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

###### Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

#### AVSNITT 14: Transportinformation

##### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR, IMDG, IATA

Utgår

##### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR, IMDG, IATA

Utgår

##### 14.3 Faroklass för transport

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klass

Utgår

##### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA

Utgår

##### 14.5 Miljöfaror:

Ej användbar.

##### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej användbar.

##### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej användbar.

##### Transport / ytterligare uppgifter:

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1**

(Fortsättning från sida 6)

**UN "Model Regulation":**

Utgår

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Direktiv 2012/18/EU****Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

**Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

**FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

**Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

**Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

**Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

**Nationella föreskrifter:****Vattenförorening - riskklass:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

#### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Område som utfärdar datablad:** QS 0049-6151-8102-0**Tilltalspartner:** QS 0049-6151-8102-0**Globala lokala nödnummer**

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

(Fortsättning på sida 8)





## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

### Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1

(Fortsättning från sida 7)

China Mandarin Local (National) Asia 4001-204937  
 Colombia Spanish Toll Free Americas 01800-710-2151  
 Costa Rica Spanish Local (National) Americas 506-40003869  
 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

(Fortsättning på sida 9)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 1**

(Fortsättning från sida 8)

**Datum för föregående version: 09.02.2021****Versionsnummer på den föregående versionen: 1.0****Förkortningar och 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

**\* Data ändrade gentemot föregående version**

SE

# Säkerhetsdatablad

## enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2**Artikelnummer:** E8360E12

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Ämnets användning / tillredningen** In vitro

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Tillverkare/leverantör:**

R-Biopharm AG

An der neuen Bergstraße 17

D-64297 Darmstadt

**Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: info@r-biopharm.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

CHEMTREC (Sweden): 46-852503403

For additional worldwide local emergency numbers refer to section 16.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår**Faropiktogram** Utgår**Signalord** Utgår**Faroangivelser** Utgår

#### 2.3 Andra faror

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

**Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**Farliga ingredienser:** Utgår**Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.**Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.**Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.**Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.**Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2**

(Fortsättning från sida 1)

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Blanda ut med mycket vatten.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.**Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

**Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 3)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2**

(Fortsättning från sida 2)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

**Andningsskydd:** Erfordras ej.

**Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

**Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

**Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material:**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Allmänna uppgifter**

**Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

**Färg:**

Färglös

**Lukt:**

Karakteristisk

**Lukttröskel:**

Ej bestämd.

**Smältpunkt/frys punkt:**

0 °C

**Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

Ej användbar.

**Brandfarlighet**

**Nedre och övre explosionsgräns**

**Nedre:**

Ej bestämd.

**Övre:**

Ej bestämd.

**Flampunkt:**

Ej användbar.

**Självantändningstemperatur:**

Produkten är ej självantändande.

**Sönderdelningstemperatur**

Ej bestämd.

**pH-värde vid 20 °C:**

7,5 – 7,65

**Viskositet:**

**Kinematisk viskositet**

Ej bestämd.

**Dynamisk vid 20 °C:**

0,952 mPas

**Löslighet**

**Vatten:**

Fullständigt blandbar.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 4)



## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2**

(Fortsättning från sida 3)

**Ångtryck vid 20 °C:** 23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similarpurity)

**Densitet och/eller relativ densitet**

**Densitet vid 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

**Relativ densitet** Ej bestämd.

**Ångdensitet** Ej bestämd.

#### 9.2 Annan information

**Utseende:**

**Form:** Flytande

**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**

**Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.

**Lösningsmedelhalt:**

**Vatten:** 96,3 %

**Andel av fasta partiklar:** 3,7 %

**Tillståndsändring**

**Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

#### Information om faroklasser för fysisk fara

**Explosiva ämnen** Utgår

**Brandfarliga gaser** Utgår

**Aerosoler** Utgår

**Oxiderande gaser** Utgår

**Gaser under tryck** Utgår

**Brandfarliga vätskor** Utgår

**Brandfarliga fasta ämnen** Utgår

**Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgår

**Pyrofora vätskor** Utgår

**Pyrofora fasta ämnen** Utgår

**Självupphettande ämnen och blandningar** Utgår

**Ämnen och blandningar som utvecklar**

**brandfarliga gaser vid kontakt med vatten** Utgår

**Oxiderande vätskor** Utgår

**Oxiderande fasta ämnen** Utgår

**Organiska peroxider** Utgår

**Korrosivt för metaller** Utgår

**Okänsliggjorda explosiva ämnen** Utgår

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.2 Kemisk stabilitet**

**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

SE

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2**

(Fortsättning från sida 4)

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

##### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

###### Akut toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

###### 1132-61-2 4-morpholinopropanesulphonic acid

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
	LC50/96h	> 1.000 mg/l (rat)

###### på huden:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**på ögat:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Sensibilisering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### 11.2 Information om andra faror

###### Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

#### AVSNITT 12: Ekologisk information

##### 12.1 Toxicitet

###### Akvatisk toxicitet:

###### 1132-61-2 4-morpholinopropanesulphonic acid

EC50/48h	> 1.000 mg/l (Daphnia)
----------	------------------------

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

###### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

###### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

###### 12.7 Andra skadliga effekter

**Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

###### Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

(Fortsättning på sida 6)





## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder. (Fortsättning från sida 5)

#### AVSNITT 13: Avfallshantering

##### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

##### Ej rengjorda förpackningar:

**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

#### AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1 UN-nummer eller id-nummer**  
ADR, IMDG, IATA

Utgår

**14.2 Officiell transportbenämning**  
ADR, IMDG, IATA

Utgår

**14.3 Faroklass för transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Klass

Utgår

**14.4 Förpackningsgrupp**  
ADR, IMDG, IATA

Utgår

**14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej användbar.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej användbar.

**Transport / ytterligare uppgifter:**

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

**UN "Model Regulation":**

Utgår

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Direktiv 2012/18/EU**

**Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

**Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

**FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

**Bilaga I - SPRÄNGÄMNEPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 7)





## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

**Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2**

(Fortsättning från sida 6)

**Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

**Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

**Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

**Nationella föreskrifter:**
**Vattenförorening - riskklass:** WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**Område som utfärdar datablad:** QS 0049-6151-8102-0

**Tilltalspartner:** QS 0049-6151-8102-0

**Globala lokala nödnummer**

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

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

(Fortsättning på sida 8)



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.08.2022

Omarbetad: 15.08.2022

Versionsnummer 2.0 (ersätter versionen 1.0)

### Handelsnamn: Enzytec™ Liquid Glycerol Reagent 2

(Fortsättning från sida 7)

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

**Datum för föregående version:** 09.02.2021**Versionsnummer på den föregående versionen:** 1.0**Förkortningar och 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Data ändrade gentemot föregående version**