

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

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

1.1 Productidentificatie

E.P. BioZyme E.P. BioZyme A E.P. BioZyme B E.P. BioZyme C E.P. BioZyme D E.P. BioZyme G E.P. BioZyme M
E.P. BioZyme Marine

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

PC 0.52 - Afvalwaterbehandelingsmiddel

Relevante identificeerbare toepassingen

PC 35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Eco2Clean B.V.

Straat : De Langkamp 3-01

Postcode/plaats : 3961 MR Wijk bij Duurstede

Telefoon : +31 (0) 343 59 54 60

E-mail : info@eco2clean.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

BE - Antigifcentrum - Brussel + 32 70 245 245 (een arts beantwoordt uw oproep)

BE - Centre Anti-poison - Bruxelles + 32 70 245 245 (un médecin répondra à votre appel)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3

POLYETHOXYLATED ALCOHOLS ; CAS-nr. : 68439-46-3

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020
Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

P310 dragen.
P305+P351+P338 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

Watergedragen mengsel met detergenten, niet pathogene micro organismen en enzymen

Gevaarlijke bestanddelen

ALCOHOLETHOXYLAAT ; REACH registratienr. : 01-2119980051-45 ; EG-nr. : 614-482-0; CAS-nr. : 68439-46-3

Gewichtsandaal : $\geq 1 - < 2,5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

POLYETHOXYLATED ALCOHOLS ; REACH registratienr. : 01-2119980051-45 ; EG-nr. : 614-482-0; CAS-nr. : 68439-46-3

Gewichtsandaal : $\geq 1 - < 2,5$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

3.3 Bevat stoffen naar detergentia regeling (EG) Nr. 648/2004

Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen < 5 %

Anionogene oppervlakreactieve stoffen < 5 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

Bij huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar.

Ongeschikte blusmiddelen

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Beschermingskleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen.

6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen bijzondere maatregelen vereist.

6.5 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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



Beschermingsmaatregelen

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. (zie hoofdstuk 8).

Brandbeveiligingsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

Geen

7.3 Specifiek eindgebruik

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming



Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype : Wegwerphandschoenen.

Geschikt materiaal : NR (Natuurrubber, natuurlatex) NBR (Nitrilrubber) Butylrubber

Vereiste eigenschappen : vloeistofdicht.

Doordringtijd (maximale draagduur) : >480 min

Dikte van het handschoenenmateriaal : 0,12 mm

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar

Kleur : groen

Geur : karakteristiek

Veiligheidstechnische gegevens

Vriespunt :	(1013 hPa)	0	°C	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	100	°C	
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)	niet van toepassing		
Vlampunt :		niet van toepassing		
Ontstekingstemperatuur :		niet van toepassing		
Onderste explosiegrens :		niet van toepassing		
Bovenste ontploffingsgrens :		niet van toepassing		
Dampspanning :	(20 °C)	Niet van toepassing		
Dichtheid :	(20 °C)	1	g/cm ³	
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	100	Gew-%	
pH :		7		
log P O/W :		Geen gegevens beschikbaar		
Uilooptijd :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar		DIN-beker 4 mm

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

Viscositeit :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingswaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vloeistoffen :	Niet van toepassing.	
Ontploffingseigenschappen :	Niet van toepassing.	

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1378 - 2000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

Species : Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis : 1 - 10 mg/l

Chronische (langdurige) visticiteit

Parameter : NOEC (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)
Species : Acute (kortdurende) visticiteit
Werkingsdosis : 1 - 10 mg/l

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : EC50 (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)
Species : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 1 - 10 mg/l

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)
Species : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 1 - 10 mg/l

Bacteriëntoxiciteit

Parameter : Bacteriëntoxiciteit (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)
Species : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Parameter : EC50 (ALCOHOLETHOXYLAAT ; CAS-nr. : 68439-46-3)
Species : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Op basis van de ingrediënten wordt dit product ingeschaald als gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Geen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 15. Gebruiksbeperkingen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : E.P. Bio-Zyme
Herziening : 29.11.2019
Afdrukdatum : 17-02-2020

Versie (Herziening) : 3.2.0 (3.1.0)

WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Berekeningsmethodiek

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302 Schadelijk bij inslikken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
