

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsels
Productnaam	: ENZYBREW L
Productcode	: LIQ1665
Producttype	: Detergent

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

REALCO S.A.
 Avenue Albert Einstein, 15
 B-1348 Louvain-la-Neuve - Belgium
 T +32 (0)10 45 30 00 - F +32 (0)10 45 63 63
info@realco.be - www.realco.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Int+32-70-245.245

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

EUH zinnen : EUH208 - Bevat Protease (Subtilisin). Kan een allergische reactie veroorzaken
 EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Alcohols, C12-C14, etoxylated, propoxylated	(CAS-nr) 68439-51-0 (EG nr) 931-986-9	1 - 5	Niet ingedeeld	Aquatic Chronic 3, H412

ENZYBREW L

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Protease (Subtilisin)	(CAS-nr) 9014-01-1 (EG nr) 232-752-2 (REACH-nr) 01-2119480434-38	0.1 - 1	Xn; R22 R42 Xi; R41 Xi; R37/38 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- EHBO na inademing : In frisse lucht laten ademen. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoeien en pas daarna kleding uittrekken.
- EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Veel water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Hoest. Kortademigheid. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Roodheid, pijn.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Roodheid, pijn. Een waas voor de ogen.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Maag-darmklachten.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Brandgevaar : Niet brandbaar.
- Explosiegevaar : Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide (CO, CO₂).

5.3. Advies voor brandweertieners

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat in de onmiddellijke nabijheid van vuur.
- Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Zorg voor degelijke ventilatie.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Persoonlijke bescherming. Zie Rubriek 8.
- Noodprocedures : Evacueren.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Persoonlijke bescherming. Zie Rubriek 8. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
- Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

ENZYBREW L

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Het product indijken om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal.
- Reinigingsmethodes : Het gemorst product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Met overvloedig water spoelen.
- Overige informatie : Plekken met gemorst product kunnen glad zijn.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. damp niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- Technische maatregelen : Zorg voor een opvangvat.
- Opslagvoorwaarden : Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.
- Opslagtemperatuur : 4 - 25 °C
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : Opslaan op een plek verwijderd van direct zonlicht en andere warmtebronnen.
- Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. van hetzelfde materiaal als de originele.
- Verpakkingsmateriaal : PEHD.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reinigingsproduct.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Glycerol (56-81-5)		
België	Lokale naam	Glycérine (brouillard)
België	Grenswaarde (mg/m ³)	10 mg/m ³
Protease (Subtilisin) (9014-01-1)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	0,00006 mg/m ³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Isolerende handschoenen. Veiligheidsbril.

Bescherming van de handen:

Neopreen- of rubberhandschoenen dragen. (EN 134)

Bescherming van de ogen:

Oogbescherming (standard EN 166)

Huid en lichaam bescherming:

Gebruik kleding die bescherming biedt tegen chemische middelen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Gecombineerd gas-/stofmasker met filtertype A/P2



ENZYBREW L

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Bescherming tegen thermische gevaren:

Niet nodig.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn. De uitrusting dient na elk gebruik grondig schoongemaakt te worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geel.
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: niet vastgesteld
pH	: 9 - 10
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Het product is niet getest
Smeltpunt	: Het product is niet getest
Vriespunt	: Het product is niet getest
Kookpunt	: Het product is niet getest
Vlampunt	: Het product is niet getest
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Het product is niet getest
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Het product is niet getest
Relatieve dichtheid	: 1 - 1,1
Oplosbaarheid	: Product is zeer goed oplosbaar in water.
Log Pow	: Het product is niet getest
Viscositeit, kinematisch	: Het product is niet getest
Viscositeit, dynamisch	: Het product is niet getest
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen onder normale omstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen onder normale omstandigheden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide (CO, CO₂).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

ENZYBREW L

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Alcohols, C12-C14, etoxylated, propoxylated (68439-51-0)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
Protease (Subtilisin) (9014-01-1)	
LD50 oraal	1800 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 9 - 10
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 9 - 10
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Alcohols, C12-C14, etoxylated, propoxylated (68439-51-0)	
LC50 vissen 1	1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h algaen 1	1 - 10 mg/l (Leuciscus idus)
Protease (Subtilisin) (9014-01-1)	
EC50, daphnia	586 µg/l (48 uren)
ErC50, algen	830 µg/l (72 uren)
LC50, vissen	8,2 mg/l (96 uren)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Alcohols, C12-C14, etoxylated, propoxylated (68439-51-0)	
Biodegradatie	70 % (OECD 301A methode)
Protease (Subtilisin) (9014-01-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

ENZYBREW L	
Log Pow	Het product is niet getest
Protease (Subtilisin) (9014-01-1)	
Log Pow	< 0
Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Protease (Subtilisin) (9014-01-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Naar een erkende afvalverwerker afvoeren.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Kan naar een waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. EENMAAL VOLLEDIG LEEG, zijn de containers recycleerbaar zoals elke andere verpakking.

ENZYBREW L

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Ecologie - afvalstoffen	: Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften. Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten
HP-code	: H4 - „Irriterend“: niet-corrosieve stoffen en preparaten die door directe, langdurige, of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken.
R-code/ D-code	: D9 - Fysisch-chemische behandeling op een niet elders in deze bijlage aangegeven wijze, waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd op een van de onder D 1 tot en met D 12 vermelde methoden (bv. verdampen, drogen, calcineren, enz.)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: Niet van toepassing
VN-nr (IMDG)	: Niet van toepassing
VN-nr (IATA)	: Niet van toepassing
VN-nr (ADN)	: Niet van toepassing
VN-nr (RID)	: Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR)	: Niet van toepassing
--------------------------------	-----------------------

IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN)	: Niet van toepassing
--------------------------------	-----------------------

RID

Transportgevaarklasse(n) (RID)	: Niet van toepassing
--------------------------------	-----------------------

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Niet van toepassing

- Transport op open zee

Niet van toepassing

ENZYBREW L

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

- Luchttransport

Niet van toepassing

- Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

- Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Detergentenverordening : Etikettering van gehalten:

Component	%
polycarboxylaten, amfotere oppervlakreactieve stoffen, niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen	<5%
enzymen	

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorieën 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H302	Schadelijk bij inslikken
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH208	Bevat . Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.