

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Productnaam : POWERZYM M
UFI : XM1V-81C2-X00U-9FXA
Productcode : POU0961.
Producttype : Detergentia
Andere identificatiemiddelen : Ecodetergent

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. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

REALCO S.A. S.A.
Avenue Albert Einstein, 15
BE- 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]**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318

Full text of H and EUH statements: see section 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

	GHS05
Signaalwoord (CLP)	: Gevaar
Bevat	: Disodium metasilicate pentahydrate
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen. P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming, Gelaatsbescherming dragen. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

2.3. Andere gevaren

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
Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
natriumcarbonaat	CAS-Nr: 497-19-8 EG-Nr: 207-838-8 EU Identificatie-Nr: 011-005-00-2 REACH-nr: 01-2119485498-19	> 30	Eye Irrit. 2, H319
Sodium carbonate peroxide	CAS-Nr: 15630-89-4 EG-Nr: 239-707-6 REACH-nr: 01-2119457268-30	15-30	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Dam. 1, H318
dinatriummetasilicaat	CAS-Nr: 6834-92-0 EG-Nr: 229-912-9 EU Identificatie-Nr: 014-010-00-8 REACH-nr: 01-2119449811-37	1-5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Vet alcohol C16/C18 EO	CAS-Nr: 68439-49-6	< 1	Eye Irrit. 2, H319
subtilisine	CAS-Nr: 9014-01-1 EG-Nr: 232-752-2 EU Identificatie-Nr: 647-012-00-8 REACH-nr: 01-2119480434-38	<1	Acute Tox. 4 (Oraal), 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
Lipase	CAS-Nr: 9001-62-1 EG-Nr: 232-619-9 REACH-nr: 01-2119972939-13	<1	Resp. Sens. 1, H334

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Sodium carbonate peroxide	CAS-Nr: 15630-89-4 EG-Nr: 239-707-6 REACH-nr: 01-2119457268-30	(0 ≤C < 25) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

Full text of H and EUH statements: see section 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te dragen.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Breng het slachtoffer naar de buitenlucht. Laat het slachtoffer rusten.
- EHBO na contact met de huid : De huid wassen met zachte zeep en water. De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien de oogirritatie blijft, een arts raadplegen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : Hoest. Irritatie van de luchtwegen en andere slijmvliezen.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Roodheid, pijn. Irritatie.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Roodheid, pijn. Troebel zicht. Ernstig oogletsel.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Buikpijn, misselijkheid.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen zijn toegestaan. Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

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

- Explosiegevaar : Het product is niet explosief.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Draag een geschikte veiligheidsuitrusting.
- Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Zorg voor een adequate ventilatie. Gelekte/gemorste stof opruimen.

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- | | |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Persoonlijke bescherming. Zie Rubriek 8. |
| Noodprocedures | : Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd elk contact met de huid, ogen of kleding. Stof niet inademen. Evacueren. Contact met de huid en de ogen vermijden. |

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- | | |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Persoonlijke bescherming. Zie Rubriek 8. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures | : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Gevarenszone afbakenen. Overbodig personeel weg laten gaan. |

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- | | |
|--------------------|--|
| Voor insluiting | : Het product indammen om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal. |
| Reinigingsmethodes | : Het product mechanisch opruimen. Gelekte/gemorste stof opruimen. Met overvloedig water spoelen. De vorming van stof beperken. |
| Overige informatie | : Nooit gemorst materiaal in de originele houders/verpakkingen terugdoen om het later eventueel te hergebruiken. Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. |

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- | | |
|--|--|
| Extra gevaren bij verwerking | : Stof niet inademen. |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd onnodige blootstelling. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| 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. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. |

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

- | | |
|---|--|
| Opslagvoorwaarden | : In de oorspronkelijke verpakking opslaan. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van vocht. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. |
| Niet combineerbare stoffen | : Geen, voor zover ons bekend. |
| Onverenigbare materialen | : Geen, voor zover ons bekend. |
| Opslagtemperatuur | : 4 – 25 °C |
| Hitte- en ontvlammingsbronnen | : Opslaan op een plek verwijderd van direct zonlicht en andere warmtebronnen. |
| Opslagplaats | : Op een droge plaats bewaren. Vochtcontact vermijden. |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. |
| Verpakkingsmateriaal | : PP. |

7.3. Specifiek eindgebruik

Reinigings-/wasmiddelen.

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

subtilisine (9014-01-1)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA	0,00006 mg/m ³
---------	---------------------------

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een adequate ventilatie. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Oogbescherming (standard EN 166). Veiligheidsbril

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Gebruik chemisch beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Handschoenen. (EN 374)

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen. Goedgekeurd stof- of nevelademhalingstoestel moet worden gebruikt indien stofdeeltjes in de lucht worden gevormd tijdens hantering van dit produkt (EN 140 of EN 136). Recommended Filter: type P (acc. to EN 143). The entrepreneur has to ensure that maintenance cleaning and testing of respiratory protective devices are carried out according to the instructions of the producer.

8.2.2.4. Thermische gevaren

Bescherming tegen thermische gevaren:

Geen specifieke maatregelen vereist.

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

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

Overige informatie:

Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. 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	: Vast
Voorkomen	: Poeder.
Kleur	: wit.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Het product is niet getest
pH	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Niet van toepassing
Smeltpunt	: Het product is niet getest
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Kritieke temperatuur	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: Het product is niet getest
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Het product is gedeeltelijk oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Het product is niet getest
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Het product is niet getest
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Het actieve bestanddeel is oxiderend.
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing
	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Hygroscopisch product.

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

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen onder normale omstandigheden.

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

natriumcarbonaat (497-19-8)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LC50, muis, Inademen	2.3 mg/l (2 uren)
LC50, muis, Inademen	> 5000 mg/l (4 uren)

Sodium carbonate peroxide (15630-89-4)

LD50 oraal rat	1034 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LDLo, konijn, Huid	> 2000 mg/kg

dinatriummetasilicaat (6834-92-0)

LD50 oraal rat	1152 – 1349 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg

Vet alcohol C16/C18 EO (68439-49-6)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
----------------	--------------

subtilisine (9014-01-1)

LD50 oraal	1800 mg/kg lichaamsgewicht
------------	----------------------------

Lipase (9001-62-1)

LD50 oraal	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401,420)
------------	---

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
pH: Niet van toepassing

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: Niet van toepassing

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

subtilisine (9014-01-1)

STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
----------------------------------	--

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

POWERZYM M

Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing
--------------------------	---------------------

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

natriumcarbonaat (497-19-8)

LC50, Vis	> 200 mg/l (96 uren)
EC50, daphnia, Daphnia magna	> 200 mg/l (48 uren)

Sodium carbonate peroxide (15630-89-4)

LC50 - Vissen [1]	70,7 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Crustacea [1]	4,9 g/l Daphnia magna
NOEC chronisch vis	7,4 mg/l Pimephales promelas
NOEC chronisch schaaldieren	2 mg/l Daphnia pulex
LC50, vissen, Pimephales promelas	70.7 mg/l (96 uren)
EC50, aquatische ongewervelden, daphnia	4.9 mg/l (48 uren)

dinatriummetasilicaat (6834-92-0)

EC50, algen, Scenedesmus subspicatus	207 mg/l (72 uren)
LC50, Vis, Branchydanio rerio	210 mg/l (96 uren)
EC0, daphnia, Daphnia magna	> 500 mg/l (24 uren)

Vet alcohol C16/C18 EO (68439-49-6)

LC50, Vis, Leuciscus idus (goudwinde)	1-10 mg/l (96 uren)
EC10, Actief slib	> 5000 mg/l

subtilisine (9014-01-1)

LC50 - Vissen [1]	8,2 mg/l (OECD 203 methode)
EC50 - Crustacea [1]	586 µg/l (Daphnie sp.)
ErC50 algae	0,83 mg/l (OECD 201 methode)

Lipase (9001-62-1)

LC50 - Vissen [1]	> 68,3 mg/l (OECD 203 methode)
EC50 - Crustacea [1]	> 37,4 mg/l (OECD 202 methode)
ErC50 algae	> 18 mg/l (OECD 201 methode)
EC50, daphnia	> 37,4 mg/l (48 uren, (OCDE 202))
ErC50, algen	> 18 mg/l (72 uren, (OCDE 201))
LC50, vissen	> 68,3 mg/l (96 uren, (OCDE 203))

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

POWERZYM M

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

natriumcarbonaat (497-19-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Mineraal.
Sodium carbonate peroxide (15630-89-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing. Mineraal.
dinatriummetasilicaat (6834-92-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Mineraal.
Vet alcohol C16/C18 EO (68439-49-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,31 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2 g O ₂ /g stof
subtilisine (9014-01-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	(OECD 301B methode). Biologisch afbreekbaar.
Lipase (9001-62-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

POWERZYM M	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	Het product is niet getest
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Het product is niet getest
natriumcarbonaat (497-19-8)	
Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.
dinatriummetasilicaat (6834-92-0)	
Bioaccumulatie	Weinig of niet bioaccumuleerbaar.
subtilisine (9014-01-1)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	< 0
Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.
Lipase (9001-62-1)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	< 0
Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

natriumcarbonaat (497-19-8)	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.
dinatriummetasilicaat (6834-92-0)	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

POWERZYM M	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

POWERZYM M	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Component	
Sodium carbonate peroxide (15630-89-4)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
dinatriummetasilicaat (6834-92-0)	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
subtilisine (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. Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Kan naar een waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Als de containers volkomen leeg zijn, zijn deze net als elke andere verpakking recycleerbaar. Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.
EURAL-code	: 20 01 29* - detergents 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 met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

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

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	Lipase	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

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

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Verordening over detergentia (648/2004/EG): Etikettering van gehalten:	
Component	%
zuurstofbleekmiddelen	15-30%
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	<5%
enzymen	

Contains no substance subject to Regulation (EC) 273/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.

POWERZYM M

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
15.1	REACH Annex XVII	Toegevoegd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.
Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

Veiligheidsinformatieblad, EU

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.