

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktens form	: Blandning
Produktnamn	: Smart Enzym
UFI	: 3VEE-WQ8S-HJ0J-XUVJ
Produktkod	: 615
Produkttyp	: Tvätt- och rengöringsmedel
Produktgrupp	: Blandning

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk, Industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen	: Tvättförstärkare med enzymer

**1.2.2. Användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Tillverkare**

Christeyns NV  
Afrikalaan 182  
9000 GENT  
Belgium  
T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44  
[info@christeyns.be](mailto:info@christeyns.be) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Distributör**

Christeyns AB Ltd  
Sverige Box 7623  
SV- SE-10394 STOCKHOLM  
Sweden  
T +46-8-284980 - F +46-8-288301  
[info-nordic@christeyns.com](mailto:info-nordic@christeyns.com) - [www.christeyns.se](http://www.christeyns.se)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 H318  
H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**2.2. Märkningsuppgifter****Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP)	: Fara
Innehåller	: Alkoholetoxylat
Faroangivelser (CLP)	: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
Skyddsangivelser (CLP)	: P280 - Använd ögonskydd. P305+P351+P338+P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
EUH-fraser	: EUH208 - Innehåller subtilisin. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**2.3. Andra faror**Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömda i enlighet med REACH bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

#### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Monopropylenglykol; 1,2-propanglykol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (GB, HR, IE, LT, LV, PL, NO)	CAS-nummer: 57-55-6 Einecs nr: 200-338-0 REACH-nr: 01-2119456809-23	10 – 30	Inte klassificerat
Alkoholetoxylat	CAS-nummer: 157627-86-6 Einecs nr: 500-337-8 REACH-nr: Exempted (polymer)	10 – 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
subtilisin ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (DK, ES, GB, HR, IE, PT, SE, IS)	CAS-nummer: 9014-01-1 Einecs nr: 232-752-2 UN annex nr: 647-012-00-8 REACH-nr: 01-2119480434-38	< 1	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 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information	: Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.
Inandning	: Förflytta personen till frisk luft, på ett lugnt ställe och om nödvändigt sök läkarhjälp.
Hudkontakt	: Tvätta med mycket vatten. Avlägsna genast all kontaminerad klädsel. Vid svimning eller symptom på hudretning, sök läkarhjälp.
Kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Förtäring	: Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj munnen med vatten.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	: Utgör ingen speciell risk för miljön under normala arbetshygieniska förhållanden.
Vid hudkontakt	: Så vitt vi vet utgör inte denna produkt någon specifik fara förutsatt att god arbetshygien och goda säkerhetsrutiner råder.
Akut inverkan vid ögonkontakt	: Orsakar allvarliga ögonskador.
Akut inverkan vid förtäring	: Utgör ingen speciell risk för miljön under normala arbetshygieniska förhållanden.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Alla släckmedel tillåtna.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Explosionsrisk : Ej tillämplig.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbära utspild substans med sand eller jord. Sopa eller skyffla bort, samla upp i behållare för deponi.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering

: Hantera och öppna behållarna försiktigt.

Åtgärder beträffande hygien

: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor

: Förvaras endast i originalbehållaren.

Material som skall undvikas

: Blanda aldrig med andra material.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

subtilisin (9014-01-1)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Enzymer, subtilisiner
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 glycineunit/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	3 glycineunit/m <sup>3</sup>
Anmärkning	S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 25 (Gränsvärdet gäller för subtilisin och liknande proteolytiska enzymer. En glycinenhet motsvarar en aktivitet som från standardsubstrat under standardbetingelser frigör så många aminogrupeer som finns i 1 mg glycin)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

#### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

##### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

###### Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166)

##### 8.2.2.2. Hudskydd

###### Speciell skyddsutrustning:

Använd lämplig skyddsklädsel (DIN-EN 465)

# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Handskar:

Kemikalieresistenta PVC handskar (möter EU standard EN 374 eller motsvarande)

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Se till att ventilationen är tillräcklig

### 8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Fysikalisk egenskap	: vätska
Färg	: Brun.
Utseende	: Vätska.
Lukt	: Lätt.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt/område	: < 0 °C
Frys punkt	: Ej fastställt eftersom det inte är relevant för produktens karakterisering
Kokpunkt/kokområde	: ≥ 100 °C
Brandfarlighet	: Icke-brandfarlig
Explosionsgränser	: Beståndsdelar innehåller inte kemiska grupper associerade med explosivitet
Nedre explosionsgränser	: Beståndsdelar innehåller inte kemiska grupper associerade med explosivitet
Övre explosionsgränser	: Beståndsdelar innehåller inte kemiska grupper associerade med explosivitet
Flampunkt	: > 100 °C
Självtändningstemperatur	: Bestämning av självtändningstemperaturen är endast relevant för pyrofora vätskor, men blandningen är inte en pyrofor vätska så testet är inte nödvändigt.
Sönderfallstemperatur	: Gäller endast självreaktiva ämnen och blandningar, organiska peroxider och andra ämnen och blandningar som kan sönderfalla.
pH-värde	: 6,8
pH-lösningskoncentration	: 100
Viskositet, kinematisk	: 46 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 30 – 70 mPa·s
Löslighet	: Vatten: Blandbar
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Gäller inte oorganiska och joniska vätskor och gäller i allmänhet inte blandningar.
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,077 kg/l
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Fuktig luft.

# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 10.5. Oförenliga material

Blanda aldrig med andra material.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat.

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

#### Alkoholetoxylat (157627-86-6)

LD50 oral råtta	300 – 2000
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	300 mg/kg kroppsvikt

#### Monopropylenglykol; 1,2-propanglykol (57-55-6)

LD50 oral råtta	20 g/kg
LD50 hud råtta	22500 mg/kg
LD50 hud kanin	20800 mg/kg
ATE CLP (oral)	20000 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (dermal)	20800 mg/kg kroppsvikt

#### subtilisin (9014-01-1)

LD50 oral råtta	1800 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2 ml/kg
LC50 Inandning - Råtta (Ångor)	0,8 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	1800 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (ångor)	0,8 mg/l/4h

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat  
pH-värde: 6,8

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.  
pH-värde: 6,8

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

#### subtilisin (9014-01-1)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

#### Smart Enzym

Viskositet, kinematisk : 46 mm<sup>2</sup>/s

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

#### Alkoholetoxylat (157627-86-6)

LC50 - Fisk [1] : 1 – 10 mg/l

# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

<b>Alkoholetoxylat (157627-86-6)</b>	
EC50 - Kräftdjur [1]	1 – 10 mg/l
ErC50 andra vattenväxter	1 – 10 mg/l
NOEC kronisk kräftdjur	> 0,1 ( $\leq$ 1) mg/l
<b>Monopropylenglykol; 1,2-propanglykol (57-55-6)</b>	
LC50 - Fisk [1]	51400 mg/l
LC50 - Fisk [2]	51600 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	34400 mg/l
<b>subtilisin (9014-01-1)</b>	
LC50 - Fisk [1]	8,2 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	0,17 mg/l
NOEC kronisk kräftdjur	0,5 mg/l
NOEC kronisk alger	0,63 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>Smart Enzym</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.
<b>Alkoholetoxylat (157627-86-6)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt lättnedbrytbar i vatten, enligt berört OECD-test.
Biologisk nedbrytning	$\geq$ 90 % (mod. OECD 303A)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Smart Enzym</b>	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Gäller inte oorganiska och joniska vätskor och galler i allmänhet inte blandningar.
<b>Alkoholetoxylat (157627-86-6)</b>	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	< 4
<b>Monopropylenglykol; 1,2-propanglykol (57-55-6)</b>	
Log Pow	-1,36

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall/ oanvänd produkt

: Samla allt avfall i lämpliga och märkta behållare och hantera i enlighet med nationell lagstiftning.

Europeisk avfallsförteckning

: 20 01 29\* - Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.3. Faroklass för transport</b>		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.5. Miljöfaror</b>		
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig		

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Inga data tillgängliga

#### Sjötransport

Inga data tillgängliga

#### Flygtransport

Inga data tillgängliga

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

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

##### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

##### Förordningen om tvätt- och rengöringsmedel (EG 648/2004)

Märkning avseende innehållet	
Komponent	%
nonjoniska tensider	15-30%
enzymer	
SODIUM FORMATE	

##### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Bearbetningsdatum	Ändrad	
	Ersätter	Ändrad	
	Första publiceringsdatum	Tillfogad	
	Koncentration av lösningen som används för pH-mätningen	Tillfogad	
	Brännbarhet (fast, gas)	Tillfogad	
1	UFI	Ändrad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	
9.1	Självantändningstemperatur	Tillfogad	
9.1	Frys punkt	Tillfogad	
9.1	Vattenlöslighet	Tillfogad	
9.1	Viskositet, kinematisk	Tillfogad	
9.1	Viskositet, dynamisk	Tillfogad	
9.1	Explosionsgränser (g/m <sup>3</sup> )	Tillfogad	
9.1	Övre explosionsgräns (LSE)	Tillfogad	
9.1	Nedre explosionsgräns (LIE)	Tillfogad	
9.1	Sönderfallstemperatur	Tillfogad	
9.1	Log Kow	Tillfogad	
12.3	Log Kow	Tillfogad	
13.1	HP-kod	Tillfogad	
15	Förordning om tvätt- och rengöringsmedel (648/2004/EG): Märkning avseende innehållet	Ändrad	

### Förkortningar och akronymer:

ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ErC50 (alger)	ErC50 (alger)
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå



# Smart Enzym

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Annan information : Vi rekommenderar att sända denna information i lämplig form till användaren. Informationen är enligt vår bästa kännedom, pålitlig och exakt. Denna information är produktspecifik och gäller inte i kombination med andra produkter. Detta säkerhetsdatablad följer 2006/1907/E U Förordning. Användaren är ansvarig för att följa lokala lagar och regler. Christeyns ansvarar inte för skada eller förlust pga användning av information i detta säkerhetsdatablad.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
EUH208	Innehåller subtilisin. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

### Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Beräkningsmetod
------------	------	-----------------

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.