



## SÄKERHETS DATABLAD LIQUOZYME SC DS

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn LIQUOZYME SC DS

Produktnummer 46368

REACH-  
registreringsanmärkningar Denna produkt är inte klassificerad som farlig, informationen i detta datablad ges endast som vägledning.

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

Identifierade användningar Biokatalysator Konsument Industriell användning  
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
+46(0)40-35 28 00  
+46(0)31-83 80 00  
+46(0)31-19 31 00  
SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för  
nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för  
nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 46368

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Ej Klassificerad

Miljöfaror Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser EUH208 Innehåller AMYLAS, A-. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Kompletterande information  
på etiketten EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

#### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

## LIQUOZYME SC DS

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

AMYLAS, A-			0.1 - < 1%
CAS-nummer: 9000-90-2	EG-nummer: 232-565-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119938627-26-XXXX	

#### Klassificering

Resp. Sens. 1 - H334

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

**Sammanställningskommentare** De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

<b>Generell information</b>	Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen.
<b>Inandning</b>	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

<b>Inandning</b>	Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Andnöd. Rosslingar/andningssvårigheter. Hosta. Effekter kan vara fördröjda.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka irritation.
<b>Hudkontakt</b>	Kan vara svagt irriterande på huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan vara svagt irriterande för ögonen.

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

<b>Anmärkningar för läkaren</b>	Behandla symptomatiskt. Effekter kan vara fördröjda.
---------------------------------	--

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

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

<b>Särskilda faror</b>	Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## LIQUOZYME SC DS

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. Undvik dammbildande hantering. Undvik dimbildning.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

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

**Metoder för sanering** Tillåt inte uttorkning. Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Spola det förorenade området med mycket vatten. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik dammbildande hantering. Undvik dimbildning. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Tillåt inte uttorkning.

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr och sval plats. Lagras vid temperaturer mellan 0°C och 25°C. Skyddas från solljus. Förpackningen förvaras torrt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

#### AMYLAS, A- (CAS: 9000-90-2)

DMEL	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 60 ng/m <sup>3</sup> Konsument, Professionell - Inandning; Långtids- lokala effekter: 15 ng/m <sup>3</sup>
PNEC	- sötvatten; 5.2 µg/l - Saltvatten; 0.52 µg/l - STP; 65000 µg/l

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

## LIQUOZYME SC DS

### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

#### Hygienåtgärder

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Partikelfilter, typ P3. Partikelfilter måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN143. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Utseende	Vätska.
Färg	Bärnsten.
Lukt	Svag.
Relativ densitet	1.26
Löslighet	Ej blandbar med vatten.

#### 9.2. Annan information

Annan information Det finns inga informationer.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga informationer.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

## LIQUOZYME SC DS

**Förhållanden som ska undvikas** Skyddas från solljus. Förpackningen förvaras torrt.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Inga kända.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Toxikologiska effekter** Ingen information tillgänglig.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne.

**Inandning** Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Andnöd. Rosslingar/andningssvårigheter. Hosta. Effekter kan vara fördröjda.

**Förtäring** Kan orsaka irritation.

**Hudkontakt** Kan vara svagt irriterande på huden.

**Kontakt med ögonen** Kan vara svagt irriterande för ögonen.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### AMYLAS, A-

#### Akut toxicitet - oral

**Anmärkingar (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, OECD 401

#### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Inte irriterande. OECD 404

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Inte irriterande. OECD 405

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Sensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Det finns inga informationer.

## LIQUOZYME SC DS

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### AMYLAS, A-

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 58.3 - 326.7 mg/l, Fisk OECD 203
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna OECD 202
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timmar: >= 5.2 mg/l, Alger OECD 201

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga informationer.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### AMYLAS, A-

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. OECD 301

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### AMYLAS, A-

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: < 0

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig.

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

**Resultat av PBT- och vPvB-  
bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Det finns inga informationer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generell information</b>	Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
<b>Avfallshanteringsmetoder</b>	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

## LIQUOZYME SC DS

### 14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

### 14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

### 14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-  
koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
---------------	--

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

## LIQUOZYME SC DS

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2021-10-05
<b>Versionsnummer</b>	2.000
<b>Ersätter datum</b>	2016-03-04
<b>SDS nummer</b>	46368

## LIQUOZYME SC DS

<b>SDS status</b>	Godkänd.
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. EUH208 Innehåller AMYLAS, A-. Kan orsaka en allergisk reaktion.
<b>Signatur</b>	J Spenceley

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



## Exponeringsscenario Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Alpha-amylase
REACH-registreringsnummer	01-2119938627-26-XXXX
CAS-nummer	9000-90-2
EG-nummer	232-565-6
EU-indexnummer	647-015-00-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing
Processens omfattning	tillberedning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, packning i stor och liten omfattning, provtagning, underhåll och tillhörande arbet
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

#### Arbetsstagare

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

<b>Processkategorier</b>	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 10 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Kontinuerligt utsläpp.

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

#### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 99.99%

#### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 15 %. Substansens koncentration i produkten: 0.5%

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 12timmar

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Högt effektiva partikelfilter (HEPA filter) Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC15 Användning som laboratoriereagens hanteras under rökfläkt eller dragskåp.
-------------------------	--

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	---

### Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
med filter för partiklar: P3.

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande
-----------------------	--

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 20 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05 havsvatten: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05 STP: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
-----------------	--------------------------

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 20 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.33

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 10 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.17

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 6 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 30 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.



## Exponeringsscenario Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Alpha-amylase
REACH-registreringsnummer	01-2119938627-26-XXXX
CAS-nummer	9000-90-2
EG-nummer	232-565-6
EU-indexnummer	647-015-00-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU2b Offshoreindustrier SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

#### Arbetsstagare

## Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

<b>Processkategorier</b>	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC7 Industriell sprayning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

#### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.5 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 10 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Kontinuerligt utsläpp.

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

**Utspädning** Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

#### Riskhanteringsåtgärder

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

**Uppgifter om avloppsreningsverket** Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag

Reningsgrad (totalt): 99.99%

#### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

**Avfallsbehandling** Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

Substansens koncentration i produkten: 0.5%

PROC7 Industriell sprayning Koncentration efter utspädning för användning maximum: 0.0065 %

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 12timmar

## Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Högt effektiva partikelfilter (HEPA filter) Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC15 Användning som laboratoriereagens hanteras under rökfläkt eller dragskåp.
-------------------------	--

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.
--------------------------	---

### Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
med filter för partiklar: P3.

Ytterligare information	Undvik stänk.
-------------------------	---------------

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande
-----------------------	--

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 250 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05 havsvatten: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05 STP: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
-----------------	--------------------------

## Non-proteolytic enzyme: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 20 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.33

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 10 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.17

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 6 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 40 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.



## Exponeringsscenario

### Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

#### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Alpha-amylase
REACH-registreringsnummer	01-2119938627-26-XXXX
CAS-nummer	9000-90-2
EG-nummer	232-565-6
EU-indexnummer	647-015-00-4
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance
Produktkategorier [PC]:	PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

#### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

##### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 0.2%

##### använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.0000055 tonnes

## Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m<sup>3</sup>/dag

### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m<sup>3</sup>/dag  
Reningsgrad (totalt): 99.99%

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 0.5%

### Användningens frekvens och varaktighet

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Appliceringens varaktighet: 1 timme

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
Appliceringens varaktighet: 0.1 timmar

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Hantera produkten i ett slutet system. Vid tillfällig kontrollerad exponering.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

### Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information Undvik kontakt med huden och ögonen. Wash off any skin contamination immediately.

## 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: flytande

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

## Non-proteolytic enzyme: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

<b>Miljöutsläpp</b>	Vatten: 0.00275 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
<b>miljöexponering</b>	sötvatten: Exposition 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05 havsvatten: Exposition 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05 STP: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA model använd.
<b>Exposition</b>	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2 ng/m <sup>3</sup> , DNEL 15 ng/m <sup>3</sup> , RCR 0.14 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2 ng/m <sup>3</sup> , DNEL 15 ng/m <sup>3</sup> , RCR 0.14  Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.