



## SÄKERHETS DATABLAD EVERLASE 12 T

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	EVERLASE 12 T
Produktnummer	60401
UFI	UFI: HA51-H070-8004-NDSJ

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

Identifierade användningar	Biokatalysator Industri Konsument 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.	60401

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Klassificering (EC 1272/2008)</b>	
Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsofaror	Resp. Sens. 1 - H334
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Fara
-----------	------

## EVERLASE 12 T

<b>Faroangivelser</b>	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Skyddsangivelser</b>	P261 Undvik att inandas damm. P273 Undvik utsläpp till miljön. P284 Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
<b>Kompletterande information på etiketten</b>	EUH212: Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.
<b>UFI</b>	UFI: HA51-H070-8004-NDSJ
<b>Innehåller</b>	SUBTILISIN

### 2.3. Andra faror

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

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>TITANIUM DIOXIDE (&gt; 10 µm)</b>			<b>5 – &lt;7.5%</b>
CAS-nummer: 13463-67-7	EG-nummer: 236-675-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119489379-17-XXXX	

**Klassificering**  
Ej Klassificerad

<b>SUBTILISIN</b>			<b>2.5 - &lt; 5%</b>
CAS-nummer: 9014-01-1	EG-nummer: 232-752-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119480434-38-XXXX	
M-faktor (akut) = 1			

**Klassificering**  
Acute Tox. 4 - 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

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

## EVERLASE 12 T

<b>Generell information</b>	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller bestående.
<b>Förtäring</b>	Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Ta av nedstänkta kläder. Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	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>	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka hosta och andningssvårigheter. Effekter kan vara fördröjda.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka irritation. Kan orsaka obehag vid förtäring.
<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>	Kan orsaka luftvägsallergi. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik bildning och spridning av damm. Undvik inandning av damm och ångor. Undvik dimbildning.
----------------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

## EVERLASE 12 T

**Miljöskyddsåtgärder** Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. 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** Sörj för god ventilation. Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. För avfallshantering, se Avsnitt 13. Spola det förorenade området med mycket vatten. Bekräfta avfallshanteringsprocedurer med miljöingenjör och lokala bestämmelser.

### 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** Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dimbildning. Undvik bildning och spridning av damm. Sörj för god ventilation.

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.

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

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

### 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

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 5 mg/m<sup>3</sup> totaldamm

#### SUBTILISIN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 glycinenhet/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 3 glycinenhet/m<sup>3</sup>

S

HGV = Hygieniskt gränsvärde

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

#### SUBTILISIN (CAS: 9014-01-1)

<b>DNEL</b>	Arbetare - Dermalt; kortvarig lokala effekter: 0.2 %
<b>DMEL</b>	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 60 ng/m <sup>3</sup> Professionell, Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 15 ng/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- sötvatten; 0.06 µg/l - Saltvatten; 0.006 µg/l - STP; 65000 µg/l

## EVERLASE 12 T

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: 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. Nitrilgummi. Neopren. Tjocklek: > 0.3 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst > 4 timmar. 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

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. 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.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Partikelfilter, typ P3. 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	Granulat.
Färg	Krämfärgad.
Lukt	Karakteristisk.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avduntningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avduntningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.

## EVERLASE 12 T

<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan brandfarlighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	1.15
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Ingen information tillgänglig.

### 9.2. Annan information

<b>Annan information</b>	Ej fastställt.
--------------------------	----------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.
-------------------	--

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Ej fastställt.
--------------------------------------	----------------

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik bildning och spridning av damm. Skyddas från solljus.
--------------------------------------	--

### 10.5. Oförenliga material

<b>Material som ska undvikas</b>	Ej fastställt.
----------------------------------	----------------

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	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

<b>Toxikologiska effekter</b>	Det finns inga informationer.
-------------------------------	-------------------------------

#### Akut toxicitet - oral

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	36 734,69
-------------------------	-----------

#### Frätande/irriterande på huden

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Kan vara svagt irriterande på huden.
--------------------------------------	--------------------------------------

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

## EVERLASE 12 T

<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Svagt irriterande. Jämförelse med strukturlika ämnen.
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Sensibiliserande.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.
<b>Inandning</b>	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Rosslingar/andningssvårigheter. Effekter kan vara fördröjda.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka irritation. Magtarmkanalen
<b>Hudkontakt</b>	Kan vara svagt irriterande på huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan vara svagt irriterande för ögonen.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

##### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 425

##### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >10000 mg/kg, Dermalt, Kanin

##### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3.43-5.09 mg/l, Inandning, Råtta OECD 403

##### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Inte irriterande. Kanin OECD 404

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**EVERLASE 12 T**

<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Inte irriterande. Kanin OECD 405
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte sensibiliserande. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte sensibiliserande. Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) OECD 429
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Ames test Negativt. OECD 471
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>IARC cancerogenitet</b>	IARC Grupp 2B Möjlig cancerframkallande för människor.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
.	
<b>Inandning</b>	Damm kan irritera luftvägarna. Hosta, trånghets känsla i bröstet, tryckkänsla över bröstet.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka obehag vid förtäring.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

**SUBTILISIN****Akut toxicitet - oral**

<b>Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1 800,0
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b>Anmärkingar (oralt LD<sub>50</sub>)</b>	Skadligt vid förtäring. LD <sub>50</sub> 1800 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	1 800,0

**Frätande/irriterande på huden**

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Svagt irriterande.
--	--------------------

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

## EVERLASE 12 T

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Svagt irriterande.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

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

##### SUBTILISIN

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 12.1. Toxicitet

Toxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC<sub>50</sub>, 96 timmar: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa)

Akut toxicitet - vattenväxter NOEC, 480 timmar: 100000 mg/l, Alger

##### SUBTILISIN

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC<sub>50</sub>, 96 timmar: 8.2 mg/l, Fisk  
OECD 203

Akut toxicitet -  
vattenlevande  
rygggradslösa djur EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 0.586 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC<sub>50</sub>, 72 timmar: 0.83 mg/l, Alger  
OECD 201

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

## EVERLASE 12 T

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

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten innehåller oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

#### SUBTILISIN

**Persistens och nedbrytbarhet** Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig.

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande. BCF: 19-352, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

#### SUBTILISIN

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: < 0

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

**Rörlighet** Produkten är olöslig i vatten.

### 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.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

#### SUBTILISIN

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

## EVERLASE 12 T

Andra skadliga effekter Inga kända.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

#### 14.2. Officiell transportbenämning

#### 14.3. Faroklass för transport

#### 14.4. Förpackningsgrupp

#### 14.5. Miljöfaror

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till 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

## EVERLASE 12 T

<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 mediansdos).</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>
---	---

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor** Information från leverantören.

<b>Revisionsdatum</b>	2021-12-02
<b>Versionsnummer</b>	2.000
<b>Ersätter datum</b>	2020-05-29
<b>SDS nummer</b>	60401
<b>SDS status</b>	Godkänd.

## EVERLASE 12 T

### Faroangivelser i fulltext

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.

### Signatur

Chay

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 Subtilisin: Formulation or re-packing

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Protease (Subtilisin)
REACH-registreringsnummer	01-2119480434-38-XXXX
CAS-nummer	9014-01-1
EG-nummer	232-752-2
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	Subtilisin: 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

## Subtilisin: 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: 10 tonnes  
Årsbelopp per uppställningsplats 2500 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

## Subtilisin: Formulation or re-packing

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
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.
-------------------------	---------------

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

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 100 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0009 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.53 havsvatten: Exposition 0.00009 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.53 STP: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

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

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

## Subtilisin: 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 exponeringsscenario (Hälsa 1)

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



## Exponeringsscenario

### Subtilisin: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

#### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Protease (Subtilisin)
REACH-registreringsnummer	01-2119480434-38-XXXX
CAS-nummer	9014-01-1
EG-nummer	232-752-2
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	Subtilisin: 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 industrialläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

## Subtilisin: 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: 0.8 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 200 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

## Subtilisin: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
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.
-------------------------	---------------

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

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 80 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0009 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.53 havsvatten: Exposition 0.00009 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.53 STP: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

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

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

## Subtilisin: 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 0.67

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 Subtilisin: Professional use of laundry products

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Protease (Subtilisin)
REACH-registreringsnummer	01-2119480434-38-XXXX
CAS-nummer	9014-01-1
EG-nummer	232-752-2
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	Subtilisin: Professional use of laundry products
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

#### Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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 kärll/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
-----------------------	---

#### använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.00011 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år  
Kontinuerligt utsläpp.

## Subtilisin: Professional use of laundry products

### 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: 0.2%

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 12timmar

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

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

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### Riskhanteringsåtgärder

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

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 0.00275 kg/dag  
Luft: 0 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3  
havsvatten: Exposition 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3  
STP: Exposition 0.000001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

## Subtilisin: Professional use of laundry products

### Exposition

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

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 1 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.07

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 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

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

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

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



## Exponeringsscenario

### Subtilisin: Consumer use of laundry products

#### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Protease (Subtilisin)
REACH-registreringsnummer	01-2119480434-38-XXXX
CAS-nummer	9014-01-1
EG-nummer	232-752-2
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	Subtilisin: Consumer use of laundry products
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

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

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

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

##### använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.0011 tonnes  
Mängden refererar till local.

##### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	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.
-------------------	---

## Subtilisin: Consumer use of laundry products

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

#### Produktens egenskaper

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

#### använda mängder

Regelbunden tvätt  
 Pulverprodukter  
 Mängd per användning: 290 g  
 Kompakt tvätt  
 Pulverprodukter  
 Mängd per användning: 200 g  
 Kompakt tvätt  
 Tablett.  
 Mängd per användning: 135 g  
 Regelbunden tvätt  
 flytande  
 Mängd per användning: 230 g  
 Kompakt tvätt  
 flytande  
 Mängd per användning: 140 g

#### Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 0.1 timmar

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Inställning** Inomhus

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.  
**Miljöutsläpp** Vatten: 0.11 kg/dag  
 Luft: 0 kg/dag  
 jord: 0 kg/dag  
**miljöexponering** sötvatten: Exposition 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25  
 havsvatten: Exposition 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25  
 STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.  
**Exposition** Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2  
 Konsument - kombinerat, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/kg/dag, DNEL 1.8 mg/kg/dag, RCR <0.01

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

## **Subtilisin: Consumer use of laundry products**

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



## Exponeringsscenario Subtilisin: Consumer hand dishwashing

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Protease (Subtilisin)
REACH-registreringsnummer	01-2119480434-38-XXXX
CAS-nummer	9014-01-1
EG-nummer	232-752-2
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	Subtilisin: Consumer hand dishwashing
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

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

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

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

#### använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.0000027 tonnes  
Mängden refererar till local.

#### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	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.
-------------------	---

## Subtilisin: Consumer hand dishwashing

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Substansens koncentration i produkten: 0.015%

#### använda mängder

Mängd per användning: 10 g

#### Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: <60 minuter

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Inställning** Inomhus

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Miljöutsläpp** Vatten: 0.000275 kg/dag  
Luft: 0 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

**miljöexponering** sötvatten: Exposition 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25  
havsvatten: Exposition 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25  
STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition** Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2  
Konsument - kombinerat, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/kg/dag, DNEL 1.8 mg/kg/dag, RCR <0.01

### 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

### Subtilisin: Consumer use of machine dishwashing products

#### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Protease (Subtilisin)
REACH-registreringsnummer	01-2119480434-38-XXXX
CAS-nummer	9014-01-1
EG-nummer	232-752-2
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	Subtilisin: Consumer use of machine dishwashing products
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

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

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

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

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

##### använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.0011 tonnes  
Mängden refererar till local.

##### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	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.
-------------------	---

## Subtilisin: Consumer use of machine dishwashing products

### Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

**Återvinningsmetod** externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

#### Produktens egenskaper

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

**Uppgifter om koncentration** Substansens koncentration i produkten: 0.2%

#### använda mängder

Mängd per användning: 50 g

#### Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 0.1 timmar

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Inställning** Inomhus

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Miljöutsläpp**  
Vatten: 0.11 kg/dag  
Luft: 0 kg/dag  
jord: 0 kg/dag

**miljöexponering**  
sötvatten: Exposition 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25  
havsvatten: Exposition 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25  
STP: Exposition 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

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

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition**  
Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2  
Konsument - kombinerat, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/kg/dag, DNEL 1.8 mg/kg/dag, RCR <0.01

### 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.