



## SÄKERHETS DATABLAD GALAYA PRIME

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn GALAYA PRIME

Produktnummer 59837

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

Identifierade användningar Biokatalysator Industriell användning

#### 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. 59837

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsofaror Resp. Sens. 1 - H334

Miljöfaror Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

## GALAYA PRIME

<b>Skyddsangivelser</b>	<p>P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.</p> <p>P284 Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.</p> <p>P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.</p> <p>P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.</p> <p>P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.</p>
<b>Innehåller</b>	TRANSGLUTAMINASE

### 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>TRANSGLUTAMINASE</b>	<b>1 - &lt; 2.5%</b>
CAS-nummer: 80146-85-6	EG-nummer: 616-952-0
<b>Klassificering</b>	
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 omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Skölj omedelbart med mycket 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>	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Hosta. Andnöd. Rosslingar/andningssvårigheter. 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

**Anmärkningar för läkaren** Behandla symptomatiskt. Effekter kan vara fördröjda.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

## GALAYA PRIME

<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.
<b><u>5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</u></b>	
<b>Särskilda faror</b>	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<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>	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>	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Sörj för god ventilation. Undvik dammbildande hantering. Undvik dimbildning. Tillåt inte uttorkning.
----------------------------------	---

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	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**

<b>Metoder för sanering</b>	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. Tillåt inte uttorkning. Spola det förorenade området med mycket vatten. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön.
-----------------------------	--

### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

<b>Hänvisning till andra avsnitt</b>	För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
--------------------------------------	--

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

<b>Skyddsåtgärder vid användning</b>	Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik dammbildande hantering. Undvik dimbildning. Undvik att inandas ångor/sprej. Tillåt inte uttorkning.
<b>Råd avseende allmän yrkeshygien</b>	Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta händerna efter användning 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**

<b>Skyddsåtgärder vid lagring</b>	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras vid temperaturer mellan 0°C och 10°C.
-----------------------------------	--

### **7.3. Specifik slutanvändning**

<b>Specifik slutanvändning</b>	De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.
--------------------------------	--

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

### **8.1. Kontrollparametrar**

# GALAYA PRIME

## TRANSGLUTAMINASE (CAS: 80146-85-6)

DMEL

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 60 ng/m<sup>3</sup>

### 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. 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 efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. 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. Använd andningsskydd med 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	Vätska.
Färg	Gulaktig.
Lukt	Svag.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.

## GALAYA PRIME

<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>	Ej blandbar med vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Självtändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiv under inverkan av låga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.

### 9.2. Annan information

**Annan information**            Inte tillgänglig.

## 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

**Förhållanden som ska undvikas**    Inga kända.

### 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.

## GALAYA PRIME

### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Kan vara svagt irriterande på huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kan vara svagt irriterande för ögonen.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Ingen information tillgänglig.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

### Inandning

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. 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.

**Akuta och kroniska hälsofaror** Kan orsaka luftvägsallergi.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### TRANSGLUTAMINASE

##### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oral, Råtta

##### Frätande/irriterande på huden

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

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

##### Luftvägssensibilisering

**GALAYA PRIME**

**Luftvägssensibilisering** Sensibiliserande.

**Mutagenitet i könsceller**

**Genotoxicitet - in vitro** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. OECD 471 OECD 476

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**Ekotoxicitet** Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

**12.1. Toxicitet**

**Toxicitet** Det finns inga informationer.

**Ekologisk information om beståndsdelar****TRANSGLUTAMINASE****Akut toxicitet i vattenmiljön**

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 58.3 - 326.7 mg/l, Fisk  
OECD 203

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
rygggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Akut toxicitet - vattenväxter** 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****TRANSGLUTAMINASE**

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

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig.

**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

**Ekologisk information om beståndsdelar****TRANSGLUTAMINASE**

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: < 0

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

**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**

# GALAYA PRIME

## TRANSGLUTAMINASE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.

**Avfallshanteringsmetoder** 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).

### 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 MARPOL 73/78 och IBC-koden** Inte tillämpligt.

## 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.

## GALAYA PRIME

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### AVSNITT 16: Annan information

<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>	Detta är den första utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2020-02-28
<b>Versionsnummer</b>	1.000

## GALAYA PRIME

<b>SDS nummer</b>	59837
<b>SDS status</b>	Godkänd.
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<b>Signatur</b>	J Spenceley