



## SÄKERHETS DATABLAD FRONTIA GLUTENEX

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn FRONTIA GLUTENEX

Produktnummer 62411

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

Identifierade användningar Biokatalysator Livsmedelsindustri 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. 62411

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Resp. Sens. 1 - H334

Miljöfaror Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord Fara

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

## FRONTIA GLUTENEX

<b>Skyddsangivelser</b>	P261 Undvik att inandas ångor/ sprej. 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>Innehåller</b>	XYLANAS

### 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>XYLANAS</b>			<b>1 - &lt; 2.5%</b>
CAS-nummer: 9025-57-4	EG-nummer: 232-800-2	REACH-registreringsnummer: 01-2120747946-38-XXXX	
<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

## FRONTIA GLUTENEX

<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>	Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller 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>	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>	Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. 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 25°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**

# FRONTIA GLUTENEX

## XYLANAS (CAS: 9025-57-4)

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. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

#### 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	Bärnsten.
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.

## FRONTIA GLUTENEX

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.13
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ej blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	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	Undvik dimbildning. Tillåt inte uttorkning.
-------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Inga kända.
---------------------------	-------------

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter	Ingen information tillgänglig.
------------------------	--------------------------------

## FRONTIA GLUTENEX

### 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 organtoxicitet – enstaka exponering

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

### Specifik organtoxicitet – 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

#### XYLANAS

#### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub>)** 2 000,0 mg/kg

**Anmärkingar (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Oral, OECD 401 OECD 420

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte irriterande. OECD 404

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

## FRONTIA GLUTENEX

<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte irriterande.
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Människa: Sensibiliserande.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Inga belägg för att ämnet är mutagent.

### 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

##### XYLANAS

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	OECD 203 LC <sub>50</sub> , 96 hours: >1000 mg/l mg/l, Fisk
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	OECD 202 EC <sub>50</sub> , 48 hours: >42 mg/l mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timmar: > 1000 mg/l, OECD 203

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### XYLANAS

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

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig.  
**Fördelningskoefficient** Ingen information tillgänglig.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### XYLANAS

**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

## FRONTIA GLUTENEX

**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

**Generell information**      Avfall klassificeras som farligt avfall.

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

**Avfallsslag**      Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med 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**      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.

## FRONTIA GLUTENEX

**Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)** Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNINGAR, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

**Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet**

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.  
 ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.  
 ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Härledd nolleffektnivå.  
 IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.  
 IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.  
 Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.  
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.  
 LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).  
 PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.  
 PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
 REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.  
 RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.  
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.  
 cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.  
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.  
 BOD: Biokemisk syreförbrukning.  
 EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.  
 LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.  
 LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.  
 NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.  
 NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.  
 NOEC: Nolleffektkoncentration.  
 LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.  
 DMEL: Härledd minimal effektnivå.  
 EL50: exponeringsgräns 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Loading femtio  
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
 POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient  
 SCBA: andningsapparat  
 STP Reningsverk  
 VOC: Volatile Organic Compounds

**Förkortningar som används vid klassificering**

Acute Tox. = Akut toxicitet  
 Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)  
 Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

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

## FRONTIA GLUTENEX

<b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>	Resp. Sens. 1 - H334: Beräkningsmetod.
<b>Revisionskommentarer</b>	Detta är den första utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2021-06-24
<b>Versionsnummer</b>	1.000
<b>SDS nummer</b>	62411
<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

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.