



# SÄKERHETS DATABLAD

## Biomal

Omarbetat: 2021-01-31

Version: 2

Ersätter: 2011-01-31

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Biomal
Typ av produkt	Animalisk biprodukt.

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

Användning av produkten	Biomal används som bränsle vid värme- och elproduktion
Begränsningar av användningen	Får endast användas till energiproduktion.

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

##### Leverantör

Företag	Konvex AB
Adress	Box 734
Postnr/Ort	531 17 Lidköping
E-mail	<a href="mailto:linda.lundberg@konvex.se">linda.lundberg@konvex.se</a>
Internet	<a href="http://www.konvex.se">www.konvex.se</a>
Telefon	0510-868 50

#### 1.4 Nödtelefonnummer

Nödtelefonnummer	Kontakta Giftinformationscentralen. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall.
------------------	--

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering enligt (EG) 1272/2008

Produkten är inte en kemisk produkt. Därmed finns det inget krav på att upprätta ett säkerhetsdatablad för produkten enligt REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006. Produkten kan därför inte heller klassificeras i enlighet med CLP-förordningen (EG) 1272/2008.

Företaget Konvex AB har ändå upprättat ett säkerhetsdatablad för produkten i fråga för att kommunicera hälso- och miljöinformation till sina nedströms kunder, beroende på att produkten kan innehålla smittförande ämnen. Biomal är från smittosynpunkt att betrakta som ett "kategori 1" material, vilket enligt förordning (EG) nr 1069/2009 skall bortförskaffas genom förbränning.

#### 2.2 Märkning enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008

Produkten är inte märkningspliktig.

Faropiktogram:	utgår
Signalord:	utgår
Faroangivelser:	utgår
Skyddsangivelser:	utgår
Innehåller:	utgår

#### 2.3 Andra faror

PBT/vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Hälsofara	Biomal är från smittosynpunkt att betrakta som "kategori 1" material, vilket skall bortförskaffas genom förbränning.
Miljöfara	Produkten är inte miljöfarlig.
Brandfara	Brännbar produkt. Brand- eller explosionsfara föreligger ej vid normal hantering.



# SÄKERHETSDATABLAD

## Biomal

Omarbetat: 2021-01-31

Version: 2

Ersätter: 2011-01-31

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Blandning

Biomal består av krossade och malda animaliska biprodukter som t. ex. slakteriavfall och döda djurkroppar. Myrsyra tillsätts produkten för att minimera gasbildning under transport och lagring. Produkten innehåller även alkaliska ämnen och desinfektionsmedel i ej märkningspliktiga halter.

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	REACH-reg. - nummer	Konc. vikt-(%)	CLP-klassificering
1	Malda animaliska restprodukter	--	--	--	95 - 99	Ej farligt produkt
2	Myrsyra	64-18-6	200-579-1	01-2119491174-37-0001	1 - 3	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) (EUH071)

#### Ämneskommentarer

De malda animaliska restprodukterna innehåller ca 65% vatten. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns. Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Frisk luft och vila. Kontakta läkare vid symptom på ansträngd andning.
<b>Hudkontakt</b>	Tag av förorenade kläder och tvätta huden med vatten. Tvätta förorenade kläder innan de används igen.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Håll ögonlocken brett isär. Skölj ögonen med vatten i några minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen ordentligt med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om besvär kvarstår eller större mängd förtärts.

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

Inga symtom kända.

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

<b>Meddelande till läkare</b>	Symptomatisk behandling. Beakta att produkten kan vara smittförande.
-------------------------------	--

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Väj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen. Släck med skum, pulver, koldioxid eller vattendimma.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inga.

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

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Brännbar produkt. Ingen brand- eller explosionsfara föreligger.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Vid brand frigörs: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd lämpliga skyddskläder.
<b>Annan information</b>	Flytta om möjligt produkten från brandplatsen. I annat fall kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt. Undvik utsläpp av släckvatten till omgivningen.



# SÄKERHETS DATABLAD

## Biomal

Omarbetat: 2021-01-31

Version: 2

Ersätter: 2011-01-31

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

##### 6.1.1 Allmänna åtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Kontakt med produkten kan medföra smittfara. Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen.

##### 6.1.2 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

##### 6.1.3 För räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

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

##### Inneslutning

Små utsläpp: Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp mekaniskt i förslutbara behållare.

Stora utsläpp: Sanera området med hjälp av en sugbil.

##### Sanering

Rengör området med lämpligt rengöringsmedel och vatten. Uppsamlad produkt bortskaffas på samma sätt som produkten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation. Iakttag god arbetshygien. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Kontakt med produkten kan medföra smittfara. Rengör huden noggrant före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten. Byt kläder innan matintag.

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

##### Lagringsbetingelser

Sörj för god ventilation. Förvaras oåtkomligt för obehöriga. Förvaras i slutna silos utrustade med tryck/vakuum ventiler kopplade till kolfilter för absorption av lukt. Vid lagring sker lämpligen rundpumpning av produkten för att undvika separering av ingående komponenter.

Lagringssilo skall placeras på hårdgjorda ytor där eventuella spill och dagvatten tas omhand.

##### Förhållanden som skall undvikas

Förhöjda temperaturer. pH-värden runt 7. Lagring utan rundpumpning medför risk för separation av vätska och ben.

##### Temperatur vid förvaring

Värde: 5 - 25 °C

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar



# SÄKERHETSDATABLAD

## Biomal

Omarbetat: 2021-01-31

Version: 2

Ersätter: 2011-01-31

### Hygieniskt gränsvärde:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
--	--	--	--	--	--	--

AFS 2018:1.

Produkten innehåller inga ämnen med fastställt hygieniskt gränsvärde.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Iakttag god arbetshygien. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Kontakt med produkten kan medföra smittfara. Rengör huden noggrant före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten. Byt kläder innan matintag.

#### Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Hantera produkten endast i slutna system.

#### Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

<b>Andningsskydd</b>	Behövs inte vid normal hantering och tillräcklig ventilation. Vid underhållsarbete och annat arbete i begränsade eller slutna utrymmen ska tryckluftsapparat med egen behållare, öppen krets och hel ansiktsmask användas (EN 137 - tryckluftsapparat).
<b>Ögonskydd/ ansiktsskydd</b>	Vid risk för stänk använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
<b>Handskydd</b>	Använd skyddshandskar av: Nitrilgummi. Neopren. Byt ut förorenade skyddshandskar.
<b>Hudskydd</b>	Använd heltäckande arbetskläder som skyddar mot stänk och förorening.
<b>Termisk fara</b>	Ej brandfarlig produkt.

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Form</b>	Animaliska biprodukter i malen form innehållande vatten, fett, proteiner och benrester i en pumpbar massa som kan liknas vid köttfärs.
<b>Färg</b>	Rödaktig.
<b>Lukt</b>	Luktar animaliska biprodukter.
<b>pH</b>	3,8 – 4,0 efter pH-justering med myrsyra.
<b>Densitet</b>	Ca 1,0 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
<b>Kokpunkt</b>	Ca 100 °C
<b>Smältpunkt/flytpunkt</b>	Ca 0 °C
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpligt.
<b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>	Brännbar produkt
<b>Ångtryck vid (20° C)</b>	Ej fastställt
<b>Löslighet i vatten</b>	Blandbar med vatten
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	Ej tillämpligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Antändningsgränser i luft, övre, Volym-%</b>	Ej fastställt
<b>Antändningsgränser i luft, lägre, Volym-%</b>	Ej fastställt
<b>Självantändnings-temperatur</b>	> 300 °C
<b>Sönderdelnings-temperatur</b>	Ej tillämpligt.
<b>Viskositet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Fördelningskoefficient Log Pow</b>	Ej tillämpligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Vid neutrala pH kan hydrolys av fett och proteiner innebära gasutveckling.



# SÄKERHETSDATABLAD

## Biomal

Omarbetat: 2021-01-31

Version: 2

Ersätter: 2011-01-31

	I huvudsak bildas koldioxid men det kan inte uteslutas bildning av små mängder metan och vätgas, vilken kan antändas och explodera.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Nej

### 9.2 Annan information

<b>Tillståndsändring</b>	Vid lagring under längre tid utan omrörning kan benrester och tyngre material separera från vätskefasen.
--------------------------	--

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ej reaktiv.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Vid ogynnsamma betingelser, som temperaturer kring 35-40 °C, neutrala pH samt dålig omblandning, kan kolmonoxid, koldioxid, metan, vätgas bildas. Gaser som metan och vätgas kan bilda explosiv blandning med luft.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Förhöjda temperaturer. pH-värden runt 7. Lagring utan rundpumpning medför risk för separation av vätska och ben.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Oxiderande ämnen, starka baser och starka syror.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Vid termisk sönderdelning bildas: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet för produkten

Ej relevant för animaliska biprodukter.

#### Irritation

Längre tids hudkontakt kan ha en irriterande effekt på grund av produktens låga pH.

Kontakt med ögonen kan ha en irriterande effekt på grund av produktens låga pH.

#### Förtäring

Kan orsaka illamående och kräkningar. Smittfara föreligger.

#### Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Ej relevant för animaliska biprodukter.

#### Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Carcinogenicitet

Bedömning carcinogenicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Ej relevant för animaliska biprodukter.

#### Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Ej relevant för animaliska biprodukter.



# SÄKERHETSDATABLAD

## Biomal

Omarbetat: 2021-01-31

Version: 2

Ersätter: 2011-01-31

### Fara vid aspiration

Ej relevant för animaliska biprodukter.

### Ytterligare information

Kontakt med hud, ögon eller kläder kan medföra smittorisk.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet i vattenmiljön för produkten

Ej relevant för animaliska biprodukter.

### Ekotoxicitet

Produkten har låg toxicitet för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande.

### 12.4 Abiotisk nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

### 12.5 Rörlighet i jord

Ej relevant för animaliska biprodukter.

### 12.6 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

<b>Avfallshantering</b>	Rester och spill skall destrueras genom förbränning i en förbränningsanläggning godkänd eller registrerad av Jordbruksverket, vilken möter kraven 850 °C och 2 sekunders uppehållstid.
<b>Farligt avfall</b>	Omfattas inte av avfallsförordningen SFS 2020:614

#### Förpackning

<b>Avfallshantering</b>	Ej rengjort tomemballage klassificeras som farligt avfall. Destrueras på samma sätt som produkten.
<b>Farligt avfall</b>	Omfattas inte av avfallsförordningen SFS 2020:614

### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

<b>Avfallskod</b>	<b>Avfallsbeteckning</b>
--	--

## 14. TRANSPORTINFORMATION



# SÄKERHETS DATABLAD

## Biomal

Omarbetat: 2021-01-31

Version: 2

Ersätter: 2011-01-31

Produkten transporteras i slutna behållare, till exempel bulkbilar utrustade med säkerhetsventil. Med varje transport skall ett elektroniskt handelsdokument med uppgift om mängd, ursprung, bestämmelseort och beskrivning av produkten medfölja. Transporten ska utföras av en verksamhet som är registrerad hos Jordbruksverket.

Produkten är inte farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
14.2 Officiell transportbenämning	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
14.3 Transportklass(er)	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
14.4 Förpackningsgrupp	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
14.5 Miljöfaror	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
14.6 särskilda försiktighetsåtgärder	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
Ytterligare information	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant

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

Ej tillämpligt.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Lagar och förordningar

Förordningen (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel.

Förordning (EU) nr 142/2011 om genomförande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om genomförande av rådets direktiv 97/78/EG vad gäller vissa prover och produkter som enligt det direktivet är undantagna från veterinärkontroller vid gränsen.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt för produkter bestående av animaliska biprodukter

## 16. ANNAN INFORMATION

### LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar ingen garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av Konvex AB.

Säkerhetsdatablad upprättat för första gången 2011-01-31.

### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

### Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
2.0	2021-01-31	Leo Virta	Hela säkerhetsdatabladet är omarbetat till REACH-II format