



Säkerhetsdatablad  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31  
BIOMAL-bränsle  
Skapat: 2011-01-31

## **1 Namnet på preparatet och företaget**

**Produktnamn: Biomal**

**Användningsområde:**

Biomal används som bränsle vid värme- och elproduktion

**Tillverkare och leverantör**

Konvex AB  
Box 734  
531 17 Lidköping  
[www.konvex.se](http://www.konvex.se)

**Kontaktperson: Leo Virta/Mikael Lidholm**

Tel:+ 46 -(0)510-868 50  
Fax:+ 46-(0)0510-86 865  
E-mail: leo.virta@konvex.se  
E-mail: mikael.lidholm@konvex.se

## **2 Farliga egenskaper**

Biomal har inga farliga egenskaper. Innehåller myrsyra ca 3 % och pH ligger normalt kring 3,8-4,0. Biomal är avsett som bränsle och är producerat av animaliska biprodukter. Biomal är ur smittosynpunkt att betrakta som "kategori 1" material vilka skall bortförskaffas genom förbränning.

Skulle pH-justeringen falla kan gasutveckling ske under längre lagringstider och under långa transporter.

## **3 Sammansättning och information om beståndsdelar**

Malda animaliska restprodukter:	97%
Identifiering:	
CAS nummer:	Ej applicerbart
Myrsyra (som 100%-ig)	2,5 %
CAS nummer:	64-18-6
EINECS:	200-597-1
Vatten(i myrsyran)	0,5 %
CAS nummer:	7732-18-5
EINECS:	231-791-2

Biomal består av krossade och malda animaliska biprodukter som t.ex. slakteriavfall och döda djurkroppar. För att minimera gasbildning under transport och lagring tillsätts ca 3% 85 %-ig myrsyra för pH-justering ner till 3,8-4,0. Biomal liknar till konsistensen köttfärs.

För information om myrsyra hänvisas till säkerhetsdatablad från leverantörer av myrsyra t.ex. Perstorp.

#### **4 Åtgärder vid första hjälpen**

Allmän information:	Om man utsätts för exponering av Biomal så gäller att byta till rena kläder och tvätta av exponerade kroppsdelar med tvål och vatten d.v.s. tillgripa normal hygien.
Vid kontakt med huden:	Tvätta av med vatten
Vid kontakt med ögonen:	Skölj ögonen med rikligt med vatten. Om kvarstående irritation uppstår kontakta läkare.
Vid förtäring:	Skölj munnen med rikligt med vatten.

#### **5 Brandbekämpningsåtgärder**

Lämpliga släckningsåtgärder:	Biomalbränslet innehåller mycket vatten ca 65 % och är under normala omständigheter inte brännbart.
------------------------------	---

#### **6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

Personliga skyddsåtgärder:	Undvik att kontaminera hud och kläder genom att använda handskar och lämpliga arbetskläder. Använd normal hygien.
Miljöskyddsåtgärder:	Förhindra att Biomal förorenar jord och förhindra spridning ner i avloppsnät, ytvatten och grundvatten.
Saneringsmetod:	Samla mekaniskt in utspild Biomal och vid stora utsläpp sanera området med hjälp av en sugbil.

## **7 Hantering och lagring**

Hantering:	<p>Biomal omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1174/2002 som från och med april 2011 kommer att ersättas av 1069/2009 (förordning om animaliska biprodukter.)</p> <p>Biomal transporteras i slutna behållare t.ex. bulkbilar utrustade med säkerhetsventil. Med varje transport skall följa ett elektroniskt handelsdokument med uppgift om mängd, ursprung, bestämmelseort och beskrivning.</p>
Lagring:	<p>Förvaras oåtkomligt för obehöriga.</p> <p>Lagras i slutna silos utrustade med tryck/vakuumpumpar kopplade till kolfilter för absorption av lukt. Vid lagring sker lämpligen rundpumpning av produkten för att undvika separering av ingående komponenter. Sörj för god ventilation.</p> <p>Lagringssilo skall placeras på hårdgjorda ytor där eventuella spill och dagvatten tas omhand.</p>

## **8 Begränsning av exponering**

Personlig skyddsutrustning:	Använd ordinarie skyddskläder och handskar.
Allmänna skyddsåtgärder:	Rengör hud noggrant efter arbete och före raster. Iakta normal hygien. Byt kläder innan matintag.

## **9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form/Konsistens:	Biomal innehåller vatten, fett, proteiner och benrester i en pumpbar massa som kan liknas vid köttfärs.
Tillståndsändring:	Vid lagring under längre tid utan omrörning kan benrester och tyngre material separera från vätskefasen.
PH:	pH justeras till 3,8-4,0
Gasutveckling:	Vid neutrala pH kan hydrolys av fett och proteiner innebära gasutveckling. I huvudsak bildas koldioxid men det kan inte uteslutas bildning av små mängder vätegas.

## **10 Stabilitet och reaktivitet**

Stabilitet:	Stabil under normala betingelser.
Situationer att undvika:	Undvik förhöjda temperaturer och neutrala pH. Lagring utan rundpumpning medför risk för separation av vätska och ben.
Farliga sönderdelningsprodukter:	Under ogynnsamma betingelser, som temperaturer kring 35-40 °C, neutrala pH samt dålig omblandning, <ul style="list-style-type: none"><li>- kolmonoxid, koldioxid, metan , vätgas.</li></ul>

## **11 Toxikologisk information**

Är inte undersökt

## **12 Ekologisk information**

Är inte undersökt

## **13 Avfallshantering**

Omhändertagande:	Oavsiktliga utsläpp såväl som produkten Biomal skall förbrännas i en förbränningsanläggning som möter kraven 850 °C och 2 sekunders uppehållstid.
------------------	---

## **14 Transportinformation**

Klassning:	Biomal är inte klassat som farligt gods. I övrigt se paragraf 7.
------------	--

## **15 Gällande föreskrifter**

EU-förordning:	Biomal omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1174/2002 som från och med april 2011 kommer att ersättas av 1069/2009 (förordning om animaliska biprodukter.)
----------------	--

## **16 Annan information**

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