

PRODUKTDATABLAD: BIO-STEN

BIOSTEN

Biosten (BioBrick) är ett system med kontrollerad frisättning av en speciellt utvald blandning av giftfria naturliga mikrober som effektivt bryter ner oljor, fetter, flott och annat organiskt material i våtbrunnar, fettavskiljare och andra syrefattiga platser.

**BIOSTEN STOR**

En stor BioSten (230x70mm), ca. 3 kg.

BIOSTEN LITEN

Förpackning med 6 st BioSten (70x90 mm), vardera ca. 400 g.

HUR FUNGERAR DET

Bakterierna i biostenen bildar en biofilm som kontinuerligt byts ut och producerar en kontinuerlig och förnybar tillförsel av högaktiva enzymer för olje- och fettnedbrytning. Denna biofilm fäster vid avloppssystemets väggar och är mycket resistent mot rengöringsvätskor och desinfektionsmedel, vilket ger ett längre skydd än enzym- eller kaustiska produkter, som har minimal kontakttid.

Nyckelfunktioner

- Säker och stabil blandning av Bacillus-sporer (bakterier).
- Aeroba och fakultativa anaeroba bakteriestammar med snabb tillväxthastighet.
- Förmåga att arbeta under ett stort antal förhållanden - låg och hög temperatur, lågt och högt pH, aeroba och anaeroba förhållanden, näringsfattiga förhållanden, salthalt, etc.
- Extra produktion av cellulära enzymer som ger ett brett spektrum av nedbrytningsmöjligheter inklusive fetter, oljor och flott, kort- och enkelkedjor av fettsyror, cellulosa, protein samt stärkelser.

FÖRDELARNA med regelbunden applicering är:

- Fettnedbrytning
- Förbättrat avloppsflöde
- Eliminering av blockeringar i avlopp
- Effektiv reduktion av lukt
- Fullständig nedbrytning av fasta ämnen
- Minskad pumpanvändning och slitage
- Betydande minskning av BOD-nivåer (biokemisk syreförbrukning)

Bruksanvisning

Biostenar ska användas enligt anvisningar från konsulten. Ifall biosten ska användas i en lyftstation bör biostenen hängas upp vid en punkt halvvägs mellan den högsta- och lägsta punkterna i pumpcykeln. Om Biostenen ska användas för att hålla avloppsledningarna fria, ska den placeras i ett läge så att allt avfall passerar över det.

Livslängd

Beroende på applicering förväntas den stora biostenen hålla i cirka 3 månader och den lilla biostenen i cirka 1 månad.

Hälsa och säkerhet

Det finns risk för allvarliga skador på ögonen. Undvik därför kontakt med ögonen. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med vatten och kontakta läkare. Produkten är skadlig vid förtäring. Undvik inandning eller kontakt med dricksvatten eller livsmedel.

Använd **alltid** skyddshandskar och skyddsglasögon vid hantering av BioSten.


Produkten innehåller naturligt förekommande icke-patogena bakteriekulturer och är inte skadlig för miljön. För bästa resultat, förvaras på en sval, torr plats. Hållbarhet ca 15-18 månader. För mer information se säkerhetsdatablad på nästa sida.

**1. IDENTIFIKATION AV PRODUKTEN OCH LEVERANTÖREN**

- 1.1 Produktidentifierare**
Produktnamn: Wet Well Treatment Blocks, t/a GreasePak BioBrick MSGD
Artikelnr: GP-BIOBRICKS-LARGE eller GP-BIOBRICKS-SMALL
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Användning av ämne/blandning: Specialiserat biologiskt preparat med långsam frisättning för att bryta ner fett och organiskt material i avloppsvattensystem.
- 1.3 Distributörsinformation:** Mechline Developments Ltd, ONE Brudenell Drive, Brinklow, Milton Keynes, England MK10 0DE T: +44 (0)1908 261 511 F: +44 (0)1908 261 522 E: info@mechline.com
- 1.4 Nödtelefon:** T: +44 (0) 1908 261 511 (9.00–17.30 GMT)

2. FARLIGA IDENTIFIERINGAR

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
Klassificering enligt CLP: Ögonskada. 1: H318; Hudirritation. 2: H315
De viktigaste biverkningarna: Orsakar hudirritation. Orsakar allvarliga ögonskador.

- 2.2 Etikettelement**
Faraangivelser: H315: Orsakar hudirritation. H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Signalord: Fara.
Faropiktogram: GHS05: Korrosion 

Skyddsangivelser: P264: Tvätta händerna noggrant efter hantering. P280: Använd skyddshandskar och ögonskydd. P302+350: VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. P305+351+338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och lätt att göra. Fortsätt skölja. P310: Kontakta omedelbart läkare.

- 2.3 Andra faror**
PBT: Denna produkt är inte identifierad som ett PBT/vPvB-ämne.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

- 3.1 Blandningar**
Farliga ingredienser: KOKOSNÖTMONOETANOLAMID

EINECS	CAS	PBT / WEL	CLP Klassificering	Procent
-	68140-00-1	-	Hudirritation. 2: H315; Ögonskada. 1: H318	20-40 %

Innehåller: KOKOSNÖTMONOETANOLAMID

4. FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
Hudkontakt: Tvätta omedelbart med mycket tvål och vatten.
Ögonkontakt: Skölj ögat med rinnande vatten i 15 minuter. Kontakta läkare.
Förtäring: Skölj mun och svalg med vatten och ge klunkar vatten att dricka. Kontakta läkare.
Inandning: Flytta personen till frisk luft och uppsök läkare om symtom uppstår.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Hudkontakt: Det kan uppstå irritation och rodnad på kontaktstället. Det
Ögonkontakt: Kan uppstå smärta och rodnad. Ögonen kan vattnas/rinna rikligt. Det kan finnas svår smärta. Synen kan bli suddig. Kan orsaka permanent skada.
Förtäring: Det kan uppstå ömhet och rodnad i mun och svalg. Illamående och magsmärtor kan förekomma.
Inandning: Illamående och magsmärtor kan förekomma. Dåsighet eller mental förvirring kan uppstå.
Fördröjda / omedelbara effekter: Omedelbara effekter kan förväntas efter kortvarig exponering.
- 4.3 Angivande av eventuell omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs:** Ögonskudstrustning bör finnas tillgänglig i lokalerna.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

- 5.1 Släckmedel:** Lämpliga släckmedel för den omgivande branden bör användas. Använd vattenspray för att kyla behållare.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Exponeringsrisker: Inte tillämpbar.
- 5.3 Råd till brandmän:** Bär fristående andningsutrustning. Bär skyddskläder för att förhindra kontakt med hud och ögon.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer:** Försök inte vidta åtgärder utan lämpliga skyddskläder - se avsnitt 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Inga speciella miljöhänsyner.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Rengöringsprocedurer: Överför till en stängbar, märkt räddningsbehållare för kassering på lämpligt sätt.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8.

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:** Undvik direktkontakt med ämnet.
- 7.2 Villkor för säker lagring, inklusive eventuella inkompatibiliteter:** Förvara på ett svalt, välventilerat utrymme. Förvara behållaren väl tillsluten.
- 7.3 Specifik slutanvändning:** Ingen data tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen: Ingen data tillgänglig.
DNEL/PNEC-värden: Ingen data tillgänglig.

- 8.2 Begränsning av exponeringen**
Tekniska åtgärder: Inte tillämpbar.
Handskydd: Skyddshandskar.
Ögonskydd: Säkerhetsglasögon. Undvik kontakt med ögonen. Se till att ögonskudsch finns till hands.
Hudskydd: Inte tillämpbar.

9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- Fysikalisk form:** Fast
Färg: Blå, grön eller brun
Odör: Knappt märkbar lukt
Förångningshastighet: Ingen data tillgänglig.
Oxiderande: Ingen data tillgänglig.
Vattenlöslighet: Löslig
Viskositet: Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt/intervall °C: >250
Brandfarlighetsgränser %: lägre: Ingen data tillgänglig.
Flampunkt °C: >125
Självantändlighet °C: Ingen data tillgänglig.
Relativ densitet: Ingen data tillgänglig.
VOC g/l: Ingen data tillgänglig.
Smältpunkt/intervall °C: > 60 övre: Ingen data tillgänglig.
Part.coeff. n-oktanol/vatten: Ingen data tillgänglig.
Ångtryck: Ingen data tillgänglig.
pH: Ingen data tillgänglig.

- 9.2 Övrig information:** Ingen data tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Stabil under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil under normala förhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Farliga reaktioner kommer inte att inträffa under normala transport- eller lagringsförhållanden. Nedbrytning kan ske vid exponering för förhållanden eller material som anges nedan.
- 10.4 Förhållanden att undvika:** Värme.
- 10.5 Inkompatibla material att undvika:** Starka oxidationsmedel. Starka syror.
- 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter:** Vid förbränning avger giftiga ångor.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om toxikologiska effekter**

Relevanta effekter för blandning:	Rutt	Grund
Fara		
Frätande/irriterande på huden	DRM	Farligt: beräknat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	VÄLJA	Farligt: beräknat

- 11.2 Symtom/exponeringsvägar:** Se avsnitt 4.2.

12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Toxicitet, Ekotoxicitetsvärden:** Ingen data tillgänglig.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Biologiskt nedbrytbar.
12.3 Bioackumuleringsförmåga: Ingen bioackumuleringspotential.
12.4 Rörlighet i jord: Absorberas lätt i jorden.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning
PBT-identifiering: Produkten är inte identifierad som ett PBT/vPvB-ämne.
12.6 Andra skadliga effekter: Ingen data tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Avfallshantering: Små mängder oönskad produkt kan spolas med vatten till avloppet.
Avfallshantering av förpackningar: Släng som vanligt industriavfall.
OBS: Användarens uppmärksamhet uppmärksammas på att det eventuellt finns regionala eller nationella bestämmelser om kassering.

14. TRANSPORTINFORMATION

- Transportklass:** Produkten kräver ingen klassificering för transport.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen**
Specifika föreskrifter: Inte tillämpbar.
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Inte tillämpbar.

16. ANNAN INFORMATION

- Detta säkerhetsdatablad är utarbetat i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 2015/830.
 * indikerar text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste revideringen.
Sammanställningsdatum: 13/04/2017
Revision nr: 1
Fraser som används i s.2 och s.3:
 H315: Orsakar hudirritation.
 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Ansvarsfriskrivning: Ovanstående information tros vara korrekt men utger sig inte för att vara all inclusive och ska endast användas som vägledning. Detta företag ska inte hållas ansvarigt för skador som uppstår från hantering eller kontakt med ovanstående produkt.