



# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð 415/2014 (CLP), reglug. 888/2015 (REACH).

## 1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

### 1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **BIOSATIVA® Bio Cleaner BS2122**

Tilvísunarnúmer: -

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Reach skráningarnr: Á ekki við.

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Lífvirkt hreinsiefni til hreinsunar á fitu og olíu af t.d. áhöldum, vélum, vinnuflötum og gólfum. Hentar einnig til að hreinsa síur og háfa.

Fraráðin notkun: -

### 1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: BEnano ehf. Lækjarmel 8 114 Reykjavík Sími 820 3701

<https://benano.is>

Tengiliður fyrirtækis: [benanotech@benanotech.is](mailto:benanotech@benanotech.is)

Útgáfudagsetning: 30.08.2019

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

## 2. Hættugreining.

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Varan er ekki flokkuð hættuleg heilsu eða umhverfi skv. gildandi reglum og varúðarmerkingar því valkvæðar.

#### Helstu hættur

Eðlisræn hættu: -

Heilsufarshættu: -

Umhverfishættu: -

### 2.2. Umbúðamerkingar

#### Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Hættumerki: -

Viðvörðunarorð: -

Innihaldsefni: -

*Hættusetningar (H):* -

*Varnaðarsetningar (P)*

*Almennar:* P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

*Forvarnir:* P262 Má ekki koma í augu eða á húð eða föt.

*Viðbrögð:* P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P313 Leitið lækni.

*Geymsla:* -

*Förgun:* -

*Viðbótarupplýsingar:* *Innihaldsmerking skv. reglum um þvotta- og hreinsiefni (má vera á íslensku, ensku eða norðurlandamáli öðru en finnsku):*

Inniheldur 3-15% anjónísk og amfóterísk yfirborðsvirk efni.

### 2.3. Aðrar hættur

*Aðrar hættur:* -

*Takmarkanir á notkun:-*

*Annað:* -

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

## 3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

<i>CAS-nr.</i>	<i>EB-nr.</i>	<i>Efnaheiti</i>	<i>Magn, %</i>	<i>Flokkun</i>
-	-	-	-	-

Blanda fjölliða af lífrænum uppruna, yfirborðsvirkra efna og vatns. Varan inniheldur engin hættuleg efni.

*Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.*

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

## 4. Skyndihjálp.

### 4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

*Almennt:* -

*Við innöndun:* -

*Snerting við húð:* -

*Snerting við augu:* Skolið strax vel með nægu vatni með augað vel opið. Leitið lækni.

*Inntaka:* -

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

*Áhrif, einkenni:* Sjá kafla 11.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

*Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:*

-

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

### 5.1. Slökkviefni/búnaður

*Heppileg slökkviefni:* Efnið brennur ekki. Notið slökkviefni eftir aðstæðum og umhverfi.  
*Óæskilegur búnaður:* -

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

*Sérstakar hættur:* Engar þekktar.

### 5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

*Hlífðarbúnaður:* Notið viðeigandi hlífðarbúnað við slökkvistörf.  
*Sérstakar aðferðir:* -

## 6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

*Öryggisráðstafanir:* -  
*Hlífðarbúnaður:* Viðeigandi hlífðarfatnaður við hreinsunarstörf.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

*Varúðarráðstafanir:* Hindrið að efnið berist óblandað í niðurföll eða vatn í umhverfinu.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

*Aðferðir og efni:* Hreinsið efnið upp og látið í heppileg og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar eða þynnið það og skolið niður með miklu vatni.

### 6.4. Tilvísanir í aðra kafla

*Tilvísanir:* -

## 7. Meðhöndlun og geymsla.

### 7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

*Meðhöndlun:* Ekki er þörf á sérstökum ráðstöfunum við tilætlaða notkun. Skolið hreinsaða hluti og fleti vel með vatni eftir hreinsun með efninu. Hafið umbúðir vel lokaðar þegar ekki er verið að nota efnið.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

*Geymsla:* Geymist í vel lokaðum umbúðum. Loft/súrefni veldur því að sýrustig efnisins lækkar og lífvirknin minnkar. Verjið gegn frosti.  
*Ósamrýmanleiki:* -

### 7.3. Sértek endanleg notkun

*Sértek notkun:* -

## 8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

### 8.1. Mengunarmörk

*Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):*

-

**8.2. Váhrifavarnir**

*Tæknilegar aðgerðir:* Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

*Persónuhlífar:*

*Öndunartæki:* -  
*Fyrir augu:* Notið hlífðargleraugu ef þörf krefur.  
*Fyrir hendur:* Viðeigandi hlífðarhanskar.  
*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður.

*Hreinlæti við vinnu:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna.

*Umhverfið:* Hindrið að efnið berist óblandað í niðurföll eða vatn í umhverfinu.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

*Ástand:* Vökvi  
*Útlit:* Skærgulur til grænn  
*Lykt:* -  
*Sýrustig (pH):* 10,8-11,3  
*Suðumark:* ~ 100°C  
*Bræðslumark:* -  
*Blossamark:* -  
*Sprengimörk:* -  
*Gufuþrýstingur:* -  
*Gufuþéttni:* -  
*Uppgufunarhraði:* -  
*Rokgjörn lífræn efni:* -  
*Eðlisþyngd:* 1,1-1,2 g/cm<sup>3</sup>  
*Seigja:* 300-600 cSt við 20°C  
*Leysni:* Blandast vatni fullkomlega við 20°C  
*Deilistuðull:* -

**9.2. Aðrar upplýsingar**

*Annað:* -

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.****10.1. Hvarfgirni**

*Hvarfgirni:* Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður og notkun.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

*Stöðugleiki:* Loft/súrefni veldur því að sýrustig efnisins lækkar og lífvirknin minnkar.

**10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf**

*Hættuleg efnahvörf:* Engin þekkt.

**10.4. Skilyrði sem þarf að varast**

*Skilyrði:* -

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

*Efni sem skal varast:* -

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Hættuleg myndefni: -

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

Almennt: -

Helstu áhrifaleiðir: -

Áhrif við innöndun: -

Áhrif á augu: Getur valdið ertingu.

Áhrif á húð: -

Áhrif við inntöku: -

Bráð eiturhrif: LD50 (inntaka, rottur): > 2000 mg/kg

Langvinn áhrif: Engin þekkt.

**12. Vistfræðilegar upplýsingar.****12.1. Eiturhrif**

Eiturhrif:	LC50 (fiskur, <i>Leuciscus idus</i> ):	> 100 mg/l/96 klst.	OECD 203
	EC50 (liðdýr, <i>Daphnia magna</i> ):	> 128 mg/l/48 klst.	OECD 202
	EC50 (þörungur):	2800 mg/kg/72 klst.	OECD 201
	EC50 (bakteríur):	2400 mg/kg/72 klst.	

**12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki**

Þrávirkni/niðurbrot: Auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot er > 80% á þremur dögum og fullkomið á 15 dögum (OECD skimun). Vatnsrof verður við pH < 9,6.

**12.3. Uppsöfnun í lifverum**

Uppsöfnun í lifverum: -

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni**

Hreyfanleiki: Yfirborðsspenna er 20-30 mN/m.

**12.5. Mat á PBT/vPvB\*- eiginleikum**

PBT/vPvB efni: Varan inniheldur ekki PBT/vPvB efni.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif**

Aðrar upplýsingar: -

\* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lifverum og eru eitruð  
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lifverum í miklum mæli.

**13. Förgun.****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Meðhöndlun úrgangs: Endurvinnið ef hægt er eða fargið á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

*Úrgangsflokkun:* Endanotandi ákvarðar flokkun í samræmi við notkun.  
15 01 02 plastumbúðir.

*Förgun umbúða:* Menguðum umbúðum skal farga á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri.  
Hreinar umbúðir má endurnýta eða endurvinna.

*Endurnýtið eða endurvinnið ef hægt er. Fordíst að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg.  
Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.*

## 14. Upplýsingar um flutninga.

### 14.1. UN númer

*UN númer:* Varan fellur ekki undir reglur um flutninga á hættulegum farmi.

### 14.2. Rétt UN sendingarheiti

*Sendingarheiti:* -

### 14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

*Hættuflokkur/flokkar:* -

*Varúðarmerki:* -

*Hættunúmer:* -

*Gangakóði:* -

*EmS:* -

### 14.4. Pökkunarflokkur

*Pökkunarflokkur:* -

### 14.5. Umhverfishættur

*Skaðlegt umhverfinu:* -

*Sjávarmengandi:* -

*Annað:* -

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

*Varúðarráðstafanir:* -

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka MARPOL-samningsins frá '73/'78 & IBC kóðanum:

*Magnflutningar:* -

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk.

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

*Reglugerðir:* Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).  
Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

*Takmarkanir á notkun:-*

### 15.2. Efnaöryggismat

*Efnaöryggisskýrsla:* -

## 16. Aðrar upplýsingar.

*Dagsetning útgáfu:* 30.08.2019

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: BEnano ehf. Lækjarmel 8 114 Reykjavík Sími 820 3701  
<https://benano.is>

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

-

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblaðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá CCM GmbH, DE-51491 Overath, Germany, dags. 25.12.2017.