



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: **Bacoban DL**
Tilvísunarnúmer: X-BAC500DL, X-BACDLTUE

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: Sótthreinsiefni.
Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem letur gera öryggisblaðið

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

Tengiliður fyrirtækis: benanotech@benanotech.is

Útgáfudagsetning: 17.02.2020

Útgáfa: 1,0

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

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; 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.

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:* -*Viðbrögð:* -*Geymsla:* -*Förgun:* -*Viðbótarupplýsingar:* -**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>
68424-85-1	270-325-2	benzýl-C12-16-alkýldímetyl-kvarter ammoníumklóríð	0,25 - 0,50	Bráð eit. 4 H302 Bráð eit. 4 H312 Húðæt. 1B H314 Bráð eit. á vatn 1 H400
3811-73-2	223-296-5	pýridín-2-tíól-1-oxíð, natríum salt	0,01 - 0,05	Bráð eit. 4 H302 Bráð eit. 4 H312 Húðæt. 1B H332 Húðert. 2 H315 Bráð eit. á vatn 1 H400

100 g af lausn inniheldur 0,26 g benzalkóníumklóríð og 0,025 g pýridín-2-tíól-1-oxíð, natríum salt.

*Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.**Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.***4. Skyndihjálp.****4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum***Almennt:* Leitið alltaf lækni í vafatilfellum og ef óþægindi eru viðvarandi. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu og leita lækni.

Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausum einstaklingi vökva eða fæðu.

Við innöndun: Flytjið slasaða í ferskt loft og látið hann hvílast á hlýjum stað. Veitið öndunarhjálp og/eða gefið súrefni ef slasaði á erfitt með öndun eða hún hefur stöðvast.*Snerting við húð:* Fjarlægið strax fót sem hafa mengast af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Notið EKKI leysiefni eða þynni.*Snerting við augu:* Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef við á og það er auðvelt og haldið skolun áfram. Leitið strax lækni.*Inntaka:* Skolið munninn með vatni (ef slasaði er með fullri meðvitund). Framkallið EKKI uppköst. Leitið strax lækni. Haldið slasaða rólegum.**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: Froða, kolsýra, duft eða vatnsúði.

Óæskilegur búnaður: Notið ekki háprýsta vatnssprautu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur: Niðurbrotsefni geta verið hættuleg.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður: Notið viðeigandi hlífðarbúnað og öndunartæki við slökkvistörf.

Sérstakar aðferðir: Kælið lokaðar umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða. Hindrið að vatn sem notað er við slökkvistörf og blandast hefur efninu og/eða brunaleifum komist í niðurföll, jarðveg eða vatnsfarvegi. Því þarf að safna og meðhöndla sem efnaúrgang.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Öryggisráðstafanir: Forðist opinn eld, hita og neistagjafa. Loftræstið rýmið þar sem lekinn varð. Forðist innöndun gufu og úða við hreinsunarstörf. Farið eftir ráðleggingum um varúðarráðstafanir í köflum 7 og 8.

Hlífðarbúnaður: Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Hindrið að efnið berist í niðurföll eða vatn í umhverfinu. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni: Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Hreinsið mengað svæði vel með viðeigandi hreingerningarefnum. Notið ekki leysiefni.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: Sjá kafla 7 fyrir upplýsingar um meðhöndlun.
Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

7. Meðhöndlun og geymsla.

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Meðhöndlun: Forðist gufu og úðamyndun. Gufa efnisins er þyngri en loft og getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti. Haldið frá opnum eldi, hita- og neistagjöfum og reykið ekki meðan á notkun stendur. Notið aðeins viðurkenndan neistavarinn rafbúnað, tæki og áhöld. Forðist innöndun gufu, úða eða ryks og snertingu við augu, húð og fatnað. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Notið

viðeigandi persónuhlífar skv. kafla 8. Notið ekki þrýsting til að tæma ílátið; ílátið er ekki þrýstihylki. Hafið efnið alltaf í upprunalegum umbúðum eða umbúðum úr sama efni. Farið eftir öryggisreglum.

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

<i>Geymsla:</i>	Geymist í vel lokuðum umbúðum á vel loftræstum og þurrum stað þar sem óviðkomandi hafa ekki aðgang. Æskilegt geymsluhitastig er 15-30°C. Verjið gegn hita og beinu sólarljósi. Lokið opnuðum umbúðum vandlega og geymið uppréttar til að fyrirbyggja leka.
<i>Ósamrýmanleiki:</i>	Geymist fjarri mjög súrum eða basískum efnum og oxunarmiðlum.

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: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi frá mengunaruppsprettu. Notið viðeigandi öndunartæki ef nægilegri loftræstingu verður ekki við komið.

Persónuhlífar;

Öndunartæki: Notið viðeigandi viðurkennd öndunartæki (CE-merkt) ef loftræsting er ekki fullnægjandi.

Fyrir augu: Notið hlífðargleraugu sem falla vel að ef hætta er á slettum.

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar úr nítírl- eða bútýlgúmmíi við endurtekna eða langvarandi notkun. Hanskaþykkt skal vera $\geq 0,7$ mm og gegndræpitími > 480 mínútur. Staðall DIN EN 374. Veljið hlífðarhanska í samráði við söluaðila þeirra m.t.t. efnis, aðstæðna og endingartíma. Gott er að nota hlífðarkrem á óvarin húðsvæði en þau má aldrei nota eftir snertingu við efnið.

Fyrir húð: Hlífðarfatnaður sem ekki tekur í sig stöðurafmagn, annað hvort úr hitaþolnum gerfiefnum eða hitaþolnum náttúrulegum efnum (t.d. bómull).

Hreinlæti við vinnu: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

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

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

<i>Ástand:</i>	Vökvi
<i>Útlit:</i>	Tær, litlaus til gulur
<i>Lykt:</i>	Einkennandi
<i>Sýrustig (pH):</i>	5,8-7,8 (100 g/l við 20°C)
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	$> 100^{\circ}\text{C}$ DIN 51755, part 1
<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Sjálfikveikja:</i>	Engin hætta á sjálfikveikju

<i>Gufubrýstingur:</i>	-
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,98-1,02 g/cm ³ við 20°C
<i>Seigja:</i>	2 mPa.s
<i>Leysni:</i>	Blandast vatni fullkomlega
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað: -

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni: Efnið er ekki hvarfgjarnt við venjulegar aðstæður.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Getur hvarfast við sterkar sýrur, sterka basa og sterka oxunarmiðla með hitamyndun.

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: -

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: Sterkar sýrur, basar og oxunarmiðlar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: Við niðurbrot vegna hita eða bruna geta myndast kolmónoxíð og koldíoxíð, nituroxíð og reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Almennt: -

Helstu áhrifaleiðir: Augu, húð.

Áhrif við innöndun: -

Áhrif á augu: Getur valdið ertingu.

Áhrif á húð: Getur valdið ertingu.

Áhrif við inntöku: ATEmix > 10.000 mg/kg.

Bráð eiturhrif: -

Langvinn áhrif: -

12. Vistfræðilegar upplýsingar.

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif: Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir.

12.4. Hreifanleiki í jarðvegi og vatni

Hreifanleiki: Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir.

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

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

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Aðrar upplýsingar: Varan inniheldur lífræna halógena.

* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum 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: 07 06 01 vatnsblandaðar þvottalausnir og stofnlausnir.

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

Endurnýtið eða endurvinnið ef hægt er. Forðist 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: Hefur ekki verið gerð.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 17.02.2020

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:

H302 Hættulegt við inntöku.
 H312 Hættulegt í snertingu við húð.
 H315 Veldur húðertingu.
 H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
 H332 Hættulegt við innöndun.
 H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin 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 Ropimex R. Opel GmbH, D-66538 Neunkirchen, Germany, dags. 13.04.2018.