


# Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	<b>Bio-Active</b>		
Vörunúmer:	<b>BAHT40</b>	<b>1,8 Ltr.</b>	
	<b>BAHT169</b>	<b>4,9 Ltr.</b>	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Upplýsiefni fyrir rotþrær.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	<b>KEMI ehf.</b>	<b>Framleiðandi:</b>	Walex Products Company Inc
	Tunguhálsi 10		1949 Popular Street, Leland
	110 Reykjavík		North Carolina 284451, BNA
Sími:	4154000		00-1-910-371-2242
Netfang:	<a href="mailto:kemi@kemi.is">kemi@kemi.is</a>		<a href="mailto:info@walex.com">info@walex.com</a>
Veffang:	<a href="http://www.kemi.is">www.kemi.is</a>		<a href="http://www.walex.com">www.walex.com</a>
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

## 2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:			
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):	H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun	Næm.önd.1
2.2 Merkingaratriði:			
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):			
Hættumerki			
Viðvörðunarorð	<b>HÆTTA</b>		
Hættusetningar	H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun	
Varnaðarsetningar	P102 P103 P301+P330+P331 P302+P350 P304+P341  P311 P314 P332+P313	Geymist þar sem börn ná ekki til. Lesið merkimiðann fyrir notkun. EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. Leitið lækni ef lasleika verður vart. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.	
2.3 Aðrar hættur:	Sjá einnig 11. og 15. lið.		

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við
-----------	------------

### 3.2 Blöndur:

Natríum bíkárbonat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	4 - 8
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	205-633-8	H-setningar	-
CAS	144-55-8	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Natríum súlfat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	35 - 45
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-820-9	H-setningar	-
CAS	7757-82-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Lífhvati			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	2,5 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Hveitiglið			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	25 - 35
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Önnur innihaldsefni sem nema um 20-30% vörunnar, eru talin framleiðsluleyndarmál og undanskilin upptalningu á þessu öryggisblaði. Hugsanlegri hættu, sem af þessum efnunum getur stafað, er getið á öryggisblaðinu.

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur í 8. lið.

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

<b>Almenn viðbrögð:</b>	Flytjið hinn slasaða strax af hinu mengaða svæði. Leitið lækni við vanlíðan.
<b>Innöndun</b>	Tryggið strax ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og fylgist með líðan. Leitið lækni við vanlíðan.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð vandlega með vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni sé erting viðvarandi.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni í 15 mín og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni, sé erting viðvarandi.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn strax og drekkið mikið vatn. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir:

<b>Innöndun</b>	Innöndun ryks getur valdið ertingu í nefi, koki og öndunarvegi. Getur valdið ofnæmis- eða astmaeinkennum hjá sumum einstaklingum.
<b>Snerting við húð</b>	Getur valdið vægri ertingu í húð.
<b>Snerting við augu</b>	Getur valdið augnertingu.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniútmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Leitið strax lækni eða bráðamóttöku við inntöku eða meðvitundarleysi. Sýnið öryggisblaðið.

---

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkvifuft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.  
Veljið slökkviefni eftir aðstæðum á brunastað og nærveru annarra efnavara.

Óhentugur slökkvibúnaður: -

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

Við bruna geta myndast eitraðar og ertandi gufur, magnesíumoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð og natriumoxíð myndast við niðurbrot.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu.  
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

---

## 6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

---

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

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði.  
Forðist rykmyndun. Notið viðeigandi persónuhlífar og öndunarbúnað, sé loftræsting ófullnægjandi.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi.  
Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

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

Notið handverkfæri til að moka upp losuðu efni. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.  
Tryggið góða loftræstingu. Forðist rykmyndun. Hreinsið mengað svæði vandlega.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

---

## 7. Meðhöndlun og geymsla

---

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Snertið alls ekki með blautum höndum. Reykið ekki. Forðist rykmyndun. Notið persónuhlífar. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Við notkun ætti að halda myndun gufu, úða og ryks í lágmarki.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

---

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

### 8.2 Váhrifavarnir:

#### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

**Persónuhlífar****Augnhlífar****Húð - hendur**

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð (EN 166) með hliðarvörn.

Viðkvæmir einstaklingar ættu að nota efnaþolna hlífðarhanska við langvarandi notkun.

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

**Húð - annað**

Mælt er með notkun langgerma vinnufatnaðar.

**Öndunarfæri**

Notið öndunarhlífar eða búnað, sé loftræsting ófullnægjandi eða rykmyndun til staðar.

---

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

---

**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:**

<b>Eðlisástand:</b>	Fast efni
<b>Lykt:</b>	Engin
<b>Litur:</b>	Brúnn
<b>Blossamark:</b>	>150°C
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	>75%
<b>Eðlismassi:</b>	0,5-0,6 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Aðrar upplýsingar:**

---

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni**

---

**10.1 Hvarfgirni:**

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

**10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:**

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:**

Engin þekkt. Fjölliðast ekki.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast:**

Raki. Forðist dreifingu ryks í lofti.

**10.5 Ósamrýmanleg efni:**

Sterkir oxarar.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:**

Við bruna geta myndast eitraðar og ertandi gufur, magnesíumoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð og natríumoxíð myndast við niðurbrot.

---

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

---

**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:**

<b>Innöndun</b>	Innöndun ryks getur valdið ertingu í nefi, koki og öndunarvegi. Getur valdið ofnæmis- eða astmaeinkennum hjá sumum einstaklingum.
<b>Snerting við húð</b>	Getur valdið vægri ertingu í húð.
<b>Snerting við augu</b>	Getur valdið augnertingu. (LD <sub>50</sub> (inntaka) = 29779 mg/kg).

---

**12. Vistfræðilegar upplýsingar**

---

**12.1 Eiturhrif:**

Engar visteiturfræðilegar rannsóknir hafa farið fram á vörinni. Sum innihaldsefna teljast hættuleg lífi í vatni. Varan er talin brotna niður í lífverum.

---

**13. Förgun**

---

**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:**

**Vara** Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

**Óhreinar umbúðir** Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hvorki skal gata eða brenna tæmdar umbúðir.

---

## 14. Upplýsingar um flutninga

---

<b>ADR:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
<b>IMDG:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
<b>IATA:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

---

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

---

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun

Útgáfa/Dags: 1 / 03.04.2016

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **WALEX PRODUCTS COMPANY INC**  
**GHS SAFETY DATA SHEET**  
**BIO ACTIVE SEPTIC TANK TREATMENT**

Endurskoðað: 15.5.2015 Útgáfa 1