

ÖRYGGISBLAÐ

BACTOSOL GLJÁI

Öryggisblaðið er í samræmi við ákvæði Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/830 af 28. MAÍ 2015 um breytingu á reglugerð (EB) nr 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH)

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

Útgáfudagsetning	01.03.2016
Dagsetning endurskoðunar	23.04.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	BACTOSOL GLJÁI
Vörunúmer	1024014

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis / blöndu	AISE-P204 - Eftirskolunarefni. Sjálfvirk skömmtnun.
-----------------------	---

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis	Tandur h.f.
Heimilisfang skrifstofu	Hestháls 12
Póstnúmer	110
Staðarheiti	Reykjavík
Land	Ísland
Sími	00354 510 1200
Tölvupóstur	tandur@tandur.is
Vefsíða	www.tandur.is

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími	Sími: 543-2222
	Lýsing: EITRUNARMIDSTÖÐ
	Sími: 112
	Lýsing: NEYÐARNÚMER

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319
---	--------------------

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð	Varúð
Hættusetningar	H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
Varnaðarsetningar	P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. P280 Notið augnhlífir P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

2.3. Aðrar hættur

PBT / vPvB	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.
------------	--

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Flokkun	Innihald	Athugasemdir
Alkyl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 111905-53-4 EB-nr.: Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 10 % wt/wt	
Sítrónusýra	CAS-nr.: 77-92-9 EB-nr.: 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319	3 - 10 % wt/wt	
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5 EB-nr.: 239-854-6 REACH skránnr.: 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	1 - 3 % wt/wt	
Alkyl alcohol ethoxylate	CAS-nr.: 120313-48-6 EB-nr.: Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3 % wt/wt	

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. Sýnið þetta öryggisblað.
Innöndun	Leitið til lækni ef óþægindi hverfa ekki.
Snerting við húð	Á ekki við við eðlilega notkun. Skolið húðina vandlega með vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
Snerting við augu	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram Leitið lækni.
Inntaka	Drekkið strax eitt glas af vatni. Leitið lækni ef lasleika verður vart

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

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Koldíoxíð. Þurrkt duft. Vatn. Á stærri eldsvoða skal nota vatn eða alkóhól þolna froðu.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eld- og sprengihætta	Engin óvenjuleg hættur á eldi eða sprengingu tiltekin.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðararbúnaður	Notið öndunarhlífur Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
Aðferðir við slökkvistörf	Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldinum

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.
-------------------------------------	-------------

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisráðstafanir	Forðist losun út í umhverfið. Safnið leka saman og fargið honum eins og lýst er í kafla 13.
----------------------	---

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

6.4 Tilvísun í aðra liði

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

Geymsla	Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.
---------	--

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Geymið í upprunalegum umbúðum.
--	--------------------------------

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Alkyl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 111905-53-4		
Sítrónusýra	CAS-nr.: 77-92-9		
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5		
Alkyl alcohol ethoxylate	CAS-nr.: 120313-48-6		

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Sítrónusýra
PNEC	Váhrifaleið: Jarðvegur Gildi: 33,1 mg/kg Váhrifaleið: Set Gildi: 34,6 mg/kg Tilvísun: Ferskvatn Váhrifaleið: Vatn Gildi: 0,44 mg/l Váhrifaleið: Set Gildi: 3,46 mg/kg Tilvísun: Sjór Váhrifaleið: Skólphreinsunarstöð - STP Gildi: > 1000 mg/l

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Mælt er með hlífðarhönskum og -gleraugum. Augnskolflaska á að vera á vinnustaðnum.
---------------	--

Öryggismerki



Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif

Ráðstafanir í leiðbeiningum til að hindra váhrif	Tryggja skal aðgengi starfsmanna að öryggisupplýsingum um efnið. Hafið varúðarleiðbeiningar sýnilegar.
--	--

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar	Notið hlífðargleraugu.
------------	------------------------

Handhlífar

Handhlífar	Ekki þörf á sérstökum handhlífum við alla venjulega notkun.
------------	---

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarbúnaður er ekki þörf við venjulegar aðstæður.
--------------	--

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir vegna umhverfis	Látið efnið ekki komast óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll.
-------------------------------	---

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	tær vökvi
Litur	Rautt
Lykt	Einkennandi fyrir efnið sjálft.
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: < 2
Sérstök efnisþyngd	Gildi: = 1,04 g/ml Hitastig: ~ 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í öllum hlutföllum í vatni.

9.2 Aðrar upplýsingar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Engin hættu á efnahvörfum tengd þessari vöru er þekkt.
------------	--

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Ef efnið er geymt og notað í samræmi við ráðleggingar eru engin vandamál varðandi stöðugleika þessa.
-------------	--

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum verkunum	Engin þekkt hættuleg efnahvörf ef efnið er meðhöndlað og geymt í samræmi við leiðbeiningar.
---------------------------------	---

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem skal forðast	Engar þekktar, svo lengi sem leiðbeiningum um geymslu og notkun er fylgt.
---------------------------	---

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	Engin sérstök.
----------------------	----------------

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	Engin hættuleg niðurbrotsefni.
-------------------------	--------------------------------

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Innihaldsefni	Alkyl alkóhól etoxýlat
Bráð eiturrhifa	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Sítrónusýra
Bráð eiturrhifa	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 3000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Tegundir tilraunadýra: Rotta
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Bráð eiturrhifa	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 2040 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rottur Prófunartilvísun: Ekki tilgreint Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanínur Prófunartilvísun: Ekki tilgreint
Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Bráð eiturrhifa	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rottur Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Ekki þekkt.
Snerting við húð	Erting ólíkleg við venjulega notkun.

Snerting við augu	Veldur alvarlegri augnertingu
Inntaka	Ekki er búist við skaðlegum áhrifum af magni sem er líklega gleypst fyrir slysi.
Stökkbreytandi hrif	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif.
Krabbameinsvaldandi áhrif, aðrar upplýsingar	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um krabbameinsvaldandi áhrif.
Eituráhrif á æxlun	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um eitúraðhrif á æxlun hjá neinu þeirra.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	Alkyl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: ~ 1 - 10 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Leuciscus idus Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Sítrónusýra
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 440 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Leuciscus idus Aðferð: OECD 203
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 1000 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Aðferð: EPA-OPPTS
Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: 1 - 10 mg/l Tegundir: Leuciscus idus Aðferð: Aðferð ekki tiltekin
Innihaldsefni	Sítrónusýra
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 425 mg/l Tímabil prófanna: 168 klst Tegundir: Scenedesmus quadricauda Aðferð: Kyrrstöðuprófun
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 230 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Ekki tilgreint Aðferð: US-EPA 1994
Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: 0,1 - 1 mg/l

	Tegundir: Ekki skilgreint Aðferð: Aðferð ekki tiltekin
Innihaldsefni	Alkyl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: ~ 1 - 10 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Ekki uppgæfið Aðferð: Aðferð ekki uppgæfin
Innihaldsefni	Sítrónusýra
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 1535 mg/l Tímabil prófanna: 24 klst Tegundir: Daphnia magna Aðferð: Kyrrstöðuprófun
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia magna Straus Aðferð: OECD 202
Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 1 mg/l Tegundir: Ekki skilgreint Aðferð: Aðferð ekki tiltekin

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Lífbrjótanleiki	Athugasemdir: 103-109% á 28 dögum skv. OECD 301B. CO2 framleiðsla
Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Lífbrjótanleiki	Gildi: > 60 % Aðferð: OECD 301B (CO2 myndun) Athugasemdir: Flokkast sem auðveldlega niðurbrotanlegt efni (lífniðurbrot) Prófunartímabil: 28 dagar
Þrávirkni og niðurbrotanleiki, athugasemdir	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök lífræn efni í blöndunni þá flokkast þau öll sem auðveldlega niðurbrotanleg í náttúrunni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnunarhætta í lífverum	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um uppsöfnunarhættu í lífverum.
-----------------------------	--

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
Innihaldsefni	Alkyl alkóhól etoxýlat
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.

Innihaldsefni	Sítrónusýra
PBT matsniðurstöður	Þetta efni er ekki flokkað sem PBT eða vPvB.
vPvB, matsniðurstöður	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Tilgreina viðeigandi aðferðir við förgun	Forðist losun út í umhverfið. Fargið úrgangi og leifum í samræmi við kröfur á hverjum stað.
Viðkomandi reglugerð um úrgang	Reglugerð no. 737/2003
EWC úrgangskóti	EWC: 200130 hreinsiefni önnur en tilgreind eru í 20 01 29
Landsbundnar reglur	Reglugerð 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang. Reglugerð 786/1999 um mengunarvarnareftirlit.
Aðrar upplýsingar	Förgun á viðurkenndum förgunarstað í samræmi við staðbundna förgunarstjórnun.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1. UN-númer

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

14.4 Pökkunarflokkur

14.5. Umhverfishættur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Löggjöf og reglugerðir	Reglugerð nr. 1907/2006 og síðan 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir er varða efni (efnareglur REACH). Breytingar sem gerðar voru á II viðauka REACH reglugerðar með EB reglugerð nr. 453/2010 til að samræma kröfurnar við nýjar reglur um flokkun og merkingu (CLP reglugerðin 1272/2008). Reglugerð EB nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, sem breytir og kemur í stað tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB, og breytir
------------------------	---

reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH).

Reglugerðir EB nr. 790/2009 og 286/2011 um breytingar á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 í því skyni að laga hana að tækniframförum.

Lög nr. 61/2013 - Efnalög meginmarkmið þeirra er að tryggja öryggi neytenda við meðferð á efnum og efnablöndum þannig að þau valdi ekki tjóni á heilsu manna, dýra eða umhverfi.

15.2 Efnaöryggismat

Efnafræðilegt öryggismat framkvæmt

Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).

H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru

CLP: Classification, labelling and packaging
GHS: Globally Harmonized System.
DNEL: Derived No Effect Limit (afleidd áhrifaleysismörk).
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted No Effect Concentration
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative
REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Upplýsingar sem hefur verið bætt við, eytt eða endurskoðaðar

23.4.2021:
Liður 2: Viðeigandi varnaðarsetningum bætt við.
Liður 3: CAS númer komið í rétt horf fyrir innihaldsefni.

Ábyrgðarmaður endurskoðunar

Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is

Útgáfa

2

Unnið af

Birgir Ö. Guðmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is