

ÖRYGGISBLAÐ

Bawo (Suma Base M4)

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	14.08.2014
Dagsetning endurskoðunar	25.03.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Bawo (Suma Base M4)
Vörunúmer	1004011G

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

Notkun efnis / blöndu	Uppþvottaefni
Íðefnið er hæft til notkunar fyrir almenning	Já
Íðefnið er aðeins notað af almenningi	Nei

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: EITRUNARMÍÐSTÖÐ
	Sími: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)	
	
Merkið	Varúð
Hættusetningar	H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
Varnaðarsetningar	P264 Þvoið [Value] vandlega eftir meðhöndlun. P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf. 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
Natríumkarbónat	CAS-nr.: 497-19-8 EB-nr.: 207-838-8 REACH skránnr.: 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	30 - 50 % wt/wt	
Dínatríumdísilikat	CAS-nr.: 1344-09-8 EB-nr.: 215-687-4 REACH skránnr.: 01-2119448725-31	STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	3 - 10 % wt/wt	
Natríumperkarbónat	CAS-nr.: 15630-89-4 EB-nr.: 239-707-6	Eye Dam. 1; H318 Ox. Sol. 3; H272 Acute tox. 4; H302	3 - 10 % 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	Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann í ferskt loft og láta hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið til lækni ef óþægindi hverfa ekki.
Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Leitið læknishjálpar.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust lækni.

Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp

Notið hlífðarhanska og augnhlífur (hlífðargleraugu eða andlitshlíf). Sjá 8.2

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

Bráð einkenni og áhrif

Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill

Vatnsúði, froða, þurr duft eða koltvísýringur.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eld- og sprengihætta

Engin óvenjuleg hætta á eldi eða sprengingu tiltekin.

Hættuleg efni sem myndast við bruna

Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður

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

Almennar ráðstafanir

Stöðvið leka ef það er óhætt.

Varúðarráðstafanir einstaklings

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

Hættuleg efni sem myndast við bruna

Ekki þekkt.

Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu

Notið hlífðarfatnað eins og lýst er í lið 8.
Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Afmörkun

Geymist í lokuðu íláti

6.4 Tilvísun í aðra liði

Aðrar leiðbeiningar

Sjá liði 8 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun

Tryggið góðan aðgang að vatni og aðstöðu til að skola augu.

Öryggisráðstafanir

Ráðstafanir til að vernda umhverfið

Látið efnið ekki komast óblandað eða óhlutleyst í frárennsli eða niðurföll. Safnið því upp sem hellist niður ef mögulegt er.

Ráðleggingar um almenna starfshollustuhætti

Geymið vinnufatnað og persónulegan fatnað aðskilinn.

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

Geymsla

Varist snertingu við húð og augu. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Umbúðir skulu vera vel luktar. Geymist í upprunalegu íláti.

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát

Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.

Geymsluhitastig

Gildi: ~ 25 °C

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Natríumkarbónat	CAS-nr.: 497-19-8		
Dínatríumdísilikat	CAS-nr.: 1344-09-8		
Natríumperkarbónat	CAS-nr.: 15630-89-4		

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Natríumkarbónat
DNEL	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 10 mg/m ³
Innihaldsefni	Natríumperkarbónat
DNEL	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 5 mg/ml Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 6,4 mg/m ² Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 12,8 mg/cm ²

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir

Hlífðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar. 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.

Viðeigandi augnhlífar

Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Viðbótarráðstafanir til hlífðar augum

Tryggið greiðan aðgang að hreinu rennandi vatni og/eða augnskolunarbúnaði.

Tilvísunar í viðeigandi staðal

EN 166

Handhlífar

Handhlífar

Mælt er með gúmmíhönskum.

Öndunarvernd

Öndunarvernd

Öndunarbúnaðar 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

Duft, ryk

Litur

Hvítt

pH

Staða: Verið að afhenda
Gildi: ~ 11
Aðferð: 1% upplausn

Sérstök efnisþyngd

Gildi: = 1,07 g/cm³
Hitastig: ~ 20 °C

Leysni í vatni

Leysist í vatni.

9.2 Aðrar upplýsingar**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Engin hætta 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	Hvarfast við sýru.
----------------------	--------------------

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	Natríumkarbónat
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 2800 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Kanína Naggrís Rotta Mús Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanína Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Lengd: 2 klst Gildi: = 0,8 mg/l Tegundir tilraunadýra: Naggrís Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun.

	Lengd: 2 h Gildi: = 2,3 mg/l Tegundir tilraunadýra: Rotta
	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Lengd: 2 h Gildi: = 1,2 mg/l Tegundir tilraunadýra: Mús
Innihaldsefni	Natríumperkarbónat
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 1034 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: Aðferð ekki gefin
	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanína Prófunartilvísun: OECD 402 (EU B.3)

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
Snerting við húð	Ertung ólíkleg við venjulega notkun.
Snerting við augu	Ertandi.
Inntaka	Inntaka getur valdið alvarlegri ertingu í munni, vélinda og meltingarvegi.
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.
Eiturráhrif á æxlun	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um eiturráhrif á æxlun hjá neinu þeirra.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif

Innihaldsefni	Natríumkarbónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 300 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Lepomis macrochirus

Innihaldsefni	Natríumperkarbónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 70,7 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Lepomis macrochirus
Innihaldsefni	Natríumperkarbónat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 4,9 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia pulex
Innihaldsefni	Natríumkarbónat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: ~ 200 - 227 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Ceriodaphnia dubia

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

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	Varan inniheldur engin efni sem talið er að safnist fyrir í náttúrunni.
-----------------------------	---

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	Natríumkarbónat
PBT matsniðurstöður	Þetta efni er ekki flokkað sem PBT eða vPvB.

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
Afurð úr hættulegum úrgangi	Forðist losun út í umhverfið.
Umbúðir um hættulegan úrgang	Forðist losun út í umhverfið.
Vara flokkuð sem hættulegur úrgangur	Já
Umbúðir flokkaðar sem hættulegur úrgangur	Já
EWC úrgangskóti	EWC: 200129 hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

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).	H272 Getur aukið bruna, oxari H302 Hættulegt við inntöku H315 Veldur húðertingu H318 Veldur alvarlegum augnskaða
--	--

	H319 Veldur alvarlegri augnertingu H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum
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	Liður 2: Gömlu hættumerkin og -setningar fjarlægð og nýju sett inn í staðinn
Útgáfa	3
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is