ÖRYGGISBLAÐ

Clax 200 G

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	04.03.2015
Dagsetning endurskoðunar	04.05.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Clax 200 G
UFI	J672-Q0W0-F00S-UJ4S
Vörunúmer	2008305G, 2008306G, 2008308G

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

Notkun efnis / blöndu	AISE-P101 - Tauþvottaefni. Sjálfvirk skömmtun. AISE-P113 - Blettaeyðir.
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	Hesthals 12
Póstnúmer	110
Staðarheiti	Reykjavík
Land	Ísland
Sími	00354 510 1200
Tölvupóstur	tandur@tandur.is
Vefsíða	www.tandur.is

1.4. Neyðarsímanúmer

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

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)



Hættusetningar	H319 Veldur alvarlegri augnertingu. EUH 208 Inniheldur subtilisin. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Varnaðarsetningar	P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífar / andlitshlífar. P305+P351+P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

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
Alkýl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 69011-36-5 EB-nr.: Polymer	Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302	30 - 50 % wt/wt	
Alkýl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 111905-53-4 EB-nr.: Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	30 - 50 % wt/wt	
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5 EB-nr.: 239-854-6 REACH skrán.nr.: 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	3 - 10 %	
Subtilisin	CAS-nr.: 9014-01-1 EB-nr.: 232-752-2 REACH skrán.nr.: 01-2119480434-38	Acute tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Resp. Sens. 1; H334; Aquatic Acute 1; H400;	0,1 - 1 % wt/wt	

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt	Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. Áhrif kunna að

	koma í ljós seinna. Þeir sem eru til skoðunar vegna áhrifa efnisins ættu að vera undir læknseftirliti í minnst 48 klst eftir meðhöndlun með efnið. 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 læknis ef óþægindi hverfa ekki.
Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Leitið læknishjálpar tafarlaust!
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust læknis
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp	Notið hlífðarhanska og augnhlífar (hlífðargleraugu eða andlitshlíf). Sjá 8.2

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

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	Koldíoxíð. Þurrt 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 hætta á eldi eða sprengingu tiltekin.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífar Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	Stöðvið leka ef það er óhætt.
Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
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.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Hreinsunaraðferðir	Hreinsið upp með sandi eða öðru óvirku, ídrægu efni.
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 að láta snerta 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.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Alkýl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 69011-36-5		
Alkýl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 111905-53-4		
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5		
Subtilisin	CAS-nr.: 9014-01-1		

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.
Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Notið hlífðargleraugu.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar	Notið hlífðargleraugu ef hætta er á að efnið komist í snertingu við augu.
Viðeigandi augnhlífar	Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðbótarráðstafanir til hlífðar augum	Tryggið greiðan aðgang að hreinu rennandi vatni og/eða augnskolunarbúnaði.

Handhlífar

Handhlífar	Skolið hendur vel eftir snertingu við efnið. Notið hlífðarhanska við langvarandi notkun efnisins.
Húð- / handhlífar, skammtíma snerting	Bútýlgúmmí: Gegndræpi: >= 480 mín Þykkt: >= 0,7 mm

Húðvernd

Húðvernd (annars staðar en á höndum)	Engum sérstökum reglum þarf að fylgja.

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	tær vökvi
Litur	Litlaust
Lykt	Einkennandi lykt
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: ~ 8 Aðferð: óblandað Prófunartilvísun: ISO 4316

	Hitastig: ~ 20 °C
Rúmþyngd	Gildi: 1,40 g/cm³ Hitastig: 20 °C
Leysni í vatni	Leysist vel í vatni
Seigja	Gildi: 40 mPa.s Hitastig: 20 °C

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	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	Alkýl alkóhól etoxýlat
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Inntaka **Gildi:** ~ 500-2000 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rat **Prófunartilvísun:** OECD 423 (EU B.1 tris)
Innihaldsefni	Alkýl alkóhól etoxýlat
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf

	Prófuð áhrif: LD50 **Váhrifaleið:** Inntaka **Gildi:** > 2000 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rotta **Prófunartilvísun:** Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Inntaka **Gildi:** = 2040 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rottur **Prófunartilvísun:** Ekki tilgreint **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Um húð **Gildi:** > 2000 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Kanínur **Prófunartilvísun:** Ekki tilgreint

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Ertandi.
Snerting við húð	Ertandi.
Snerting við augu	Afar ertandi.
Inntaka	Ertandi. Hættulegt heilsu.
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 eituráhrif á æxlun hjá neinu þeirra.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	Alkýl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	**Gildi:** ~ 1 - 10 mg/l **Tímabil prófanna:** 96 klst **Tegundir:** Leuciscus idus **Aðferð:** Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Alkýl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	**Gildi:** ~ 1 - 10 mg/l **Tímabil prófanna:** 48 klst **Tegundir:** Leuciscus idus

	Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	**Gildi:** > 1000 mg/l **Tímabil prófanna:** 96 klst **Aðferð:** EPA-OPPTS
Innihaldsefni	Alkýl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	**Gildi:** ~ 1 - 10 mg/l **Tímabil prófanna:** 72 klst **Tegundir:** Ekki gefið upp **Aðferð:** Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	**Gildi:** > 230 mg/l **Tímabil prófanna:** 96 klst **Tegundir:** Ekki tilgreint **Aðferð:** US-EPA 1994
Innihaldsefni	Alkýl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	**Gildi:** ~ 1 - 10 mg/l **Tímabil prófanna:** 48 klst **Tegundir:** Ekki uppgefið **Aðferð:** Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Alkýl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	**Gildi:** ~ 1 - 10 mg/l **Tímabil prófanna:** 48 klst **Tegundir:** Ekki uppgefið **Aðferð:** Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	**Gildi:** > 100 mg/l **Tímabil prófanna:** 48 klst **Tegundir:** Daphnia magna Straus **Aðferð:** OECD 202

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Lífbrjótanleiki	**Athugasemdir:** 103-109% á 28 dögum skv. OECD 301B. CO2 framleiðsla
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki, athugasemdir	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök lífræn efni í blöndunni þá flokkast þau öll sem auðveldlega niðurbrjótanleg 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	Alkýl alkóhól etoxýlat
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
Innihaldsefni	Alkýl alkóhól etoxýlat
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.

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.
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).	H302 Hættulegt við inntöku H315 Veldur húðertingu H315 Veldur húðertingu. H318 Veldur alvarlegum augnskaða H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum 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	4/5/2021: Liður 2: Viðeigandi varnaðarsetningum bætt við. Liður 3.2: Innihaldsefnalisti uppfærður. Liður 9: pH-gildi lagfært.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Útgáfa	3
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is