

ÖRYGGISBLAÐ

Clax Revoflow ENZI

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	23.07.2015
Dagsetning endurskoðunar	05.05.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Clax Revoflow ENZI
UFI	HUN5-C051-V00E-EHVW
Vörunúmer	2008931

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

Notkun efnis / blöndu	AISE-P101 - Taupvottaefni. Sjálfvirk skömmtun. AISE-P102 - Taupvottaefni; hálf sjálfvirk skömmtun (semi automatic).
Íðefnið er hæft til notkunar fyrir almenning	Nei
Íðefnið er aðeins notað af almenningi	Nei

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis	Tandur h.f.
Heimilisfang skrifstofu	Hestháis 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]	Acute Tox. 4; H302
	Eye Dam. 1; H318
	Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð

Hættusetningar

Hætta

H302 Hættulegt við inntöku.
H315 Veldur húðertingu.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
EUH 208 Inniheldur (4-Formylphenylboronic Acid, subtilisín). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
P280 Notið hlífðarhanska og andlitsgrímu
P301+P312 EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
P330 Skolið munninn.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.
P321 Sérstök meðferð (sjá lið 4 í þessu öryggisblaði).
P332+P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P362 Farið úr fötum sem óhreinast af efni.
P501 Fargið innihaldi / íláti hjá viðurkenndum móttökuaðila.

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 alcohol ethoxylate	CAS-nr.: 68213-23-0	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	10 - 20 % wt/wt	
Alkyl alcohol ethoxylate	CAS-nr.: 64425-86-1	Eye Dam. 1; H318	10 - 20 % wt/wt	

		Aquatic Acute 1; H400	
		Acute Tox. 4; H302	
Subtilisín	CAS-nr.: 9014-01-1	STOT SE 3; H335	0,1 - 1 % wt/wt
	EB-nr.: 232-752-2	Skin Irrit. 2; H315	
	Nr. atburðaskráar:	Eye Dam. 1; H318	
	647-012-00-8	Resp. Sens. 1; H334	
	REACH skrán.nr.:		
	01-2119480434-38		

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt	Áhrif kunna að koma í ljós seinna. Þeir sem eru til skoðunar vegna áhrifa efnisins ættu að vera undir lækniþeirfirliti í minnst 48 klst eftir meðhöndlun með efnið. Sýnið þetta öryggisblað.
Innöndun	Leitið lækni ef lasleika verður vart
Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Farið úr fötum, sem óhreinast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. Ef vart verður við útbrot, sár eða annað óeðlilegt við húðina: Leitið lækni og takið þessar leiðbeiningar með.
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknishjálpar tafarlaust!
Inntaka	Skolið munninn. Drekið strax eitt glas af vatni. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp	Notið hlífðarhanska og augnhlífa (hlífðargleraugu eða andlitshlíf). Sjá nánar lið 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 tafarlausu lækniþöfnun 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 hætta á eldi eða sprengingu tiltekin.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífur Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur.
Aðferðir við slökkvistörf	Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldnum

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Notið hlífðarfatnað eins og lýst er í lið 8. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisráðstafanir	Efnið má ekki berast í holræsi, jarðveg eða vatnsrásir. Þynnið með miklu vatni. Tilkynnið viðeigandi yfirvöldum ef efnið óblandað berst í niðurföll eða jarðveg.
----------------------	---

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Hreinsunaraðferðir	Hreinsið upp með sandi eða öðru óvirku, ídrægu efni.
Afmörkun	Geymist í lokuðu ílát

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	Viðhafið örugg vinnubrögð og forðist eftir megni beina snertingu við efnið. Blandið ekki saman við önnur efni. Notið á vel loftræstum stað.
------------	--

Öryggisráðstafanir

Ráðstafanir til að vernda umhverfið	Forðist losun út í umhverfið. Ef mögulegt er, safnið í ílát því sem fer til spillis og komið á viðurkenndan förgunarstað.
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 ílát.
---------	---

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
--	---

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífir

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Alkyl alcohol ethoxylate	CAS-nr.: 68213-23-0		

Alkyl alcohol ethoxylate	CAS-nr.: 64425-86-1
Subtilisín	CAS-nr.: 9014-01-1

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Hlíðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar. Mælt er með hlífðarhönskum og -glæaugum. Augnskolflaska á að vera á vinnustaðnum.
---------------	--

Öryggismerki



Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif

Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit	Efnið er eingöngu ætlað til notkunar í lokuð kerfi.
Ráðstafanir í leiðbeiningum til að hindra váhrif	Tryggja skal aðgengi starfsmanna að öryggisupplýsingum um efnið. Hafið varúðarleiðbeiningar sýnilegar.
Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif	Varist beina snertingu við efnið. Þjálfað starfsfólk.
Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Notið hlífðarglæaugu/andlitsgrímu og hlífðarfatnað.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar	Notið viðurkennd öryggisglæaugu eða andlitsgrímu. Öryggisglæaugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðeigandi augnhlífar	Öryggisglæaugu 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	Efnabólur hanskar eru nauðsynlegir fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu.
Viðeigandi hanskategund	Bútýlgúmmí. Nítrílhanskar

Húðvernd

Viðeigandi hlífðarfatnaður	Ekki talin þörf á sérstökum hlífðarfatnaði við alla venjulega notkun.
----------------------------	---

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarúnaðar 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	Vökvi
Litur	Tær vökvi Litlaust
Lykt	Einkennandi fyrir efnið sjálft.
pH	Gildi: ~ 8 Aðferð: óblandað
Rúmþyngd	Gildi: 1,04 g/ml Hitastig: 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í vatni.
Seigja	Gildi: 130 mPa.s Hitastig: 20 °C

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 alcohol ethoxylate
---------------	--------------------------

Bráð eiturrhrif	Gerð eiturrhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: 300-2000 mg/kg Prófunartilvísun: OECD 401 (EU B.1)
-----------------	--

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Engin þekkt áhrif fyrir alla venjulega notkun.
Snerting við húð	Engin áhrif fyrir alla venjulega notkun.
Snerting við augu	Hætta á alvarlegum augnskaða. Töfalaus skyndihjálp er nauðsynleg.
Inntaka	Engin þekkt áhrif við alla venjulega notkun.
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. Eiturrhrif

Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: 1 - 10 mg/l Aðferð: ISO 7346
Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: 1 - 10 mg/l Aðferð: OECD 201 DIN 38412, Part 9
Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: 1 - 10 mg/l Tegundir: Daphnia Aðferð: OECD 202

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Innihaldsefni	Alkyl alcohol ethoxylate
Lífbrjótanleiki	Athugasemdir: >70% niðurbrotanleiki á innan við 28 dögum
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.
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

EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200129 þvotta- og 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 tækni framförum.

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
H302 Hættulegt við inntöku.
H315 Veldur húðertingu
H318 Veldur alvarlegum augnskaða
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
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.
H412 Skaðlegt lífi í vatni með langvinnu áhrifum

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

5.5.2021:
Liður 1: UFI númer bætt við.
Liður 2: Viðeigandi varnaðarsetningum bætt við.
Liður 3.2: Innihaldsefnalisti uppfærður.

Ábyrgðarmaður endurskoðunar

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

Útgáfa

5

Unnið af

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