

ÖRYGGISBLAÐ

Clax Revoflow OXI

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 OXI
UFI	4RN5-U0FN-J00X-R69U
Vörunúmer	2008921G

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

Notkun efnis / blöndu	Hreinsiefni AISE-P110 - Hjálparefni f. taupvott. Sjálfvirk skömmtnun.
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	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: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER
	Sími: 543-2222 Lýsing: EITRUNARMÍÐSTÖÐ

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð
(EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1; H318

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða

Natríumperkarbónat 30 - 50 % wt/wt

Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska eða andlitsgrímu
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.

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
Natríumperkarbónat	CAS-nr.: 15630-89-4	Eye Dam. 1; H318	30 - 50 % wt/wt	
	EB-nr.: 239-707-6	Ox. Sol. 3; H272		
	REACH skrán.nr.: 01-2119457268-30	Acute tox. 4; H302		
Natríumkarbónat	CAS-nr.: 497-19-8	Eye Irrit. 2; H319	10 - 20 % wt/wt	
	EB-nr.: 207-838-8			
	REACH skrán.nr.: 01-2119485498-19			

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt

Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. Sýnið þetta öryggisblað.

Innöndun

Leitið lækni ef lasleika verður vart

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. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknishjálpar tafarlaust!

Inntaka

Drekkið strax eitt glas af vatni. Leitið til lækni ef óþægindi hverfa ekki.

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 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. Þurrft 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

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	Varist innöndun á ryki.
Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
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	Forðist losun út í umhverfið.
----------------------	-------------------------------

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Hreinsunaraðferðir	Sópið efninu upp í ílát til förgunar.
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	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 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
Natríumperkarbónat	CAS-nr.: 15630-89-4		
Natríumkarbónat	CAS-nr.: 497-19-8		

DNEL / PNEC

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/m² Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 12,8 mg/cm²
Innihaldsefni	Natríumkarbónat
DNEL	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 10 mg/m³

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Hlíðarþúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi
---------------	--

hlífðarbúnaðar. Mælt er með hlífðarhönskum og -gleraugum. Augnaskolflaska 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.

Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif

Varist beina snertingu við efnið. Þjálfði starfsfólk.

Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu og hlífðarfatnað.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar

Notið viðurkennd öryggisglæraugu eða andlitsgrímu. Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Viðeigandi augnhlífar

Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Viðbótarráðstafanir til hlífðar augum

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

Tilvísunar í viðeigandi staðal

EN 166

Handhlífar

Handhlífar

Ekki þörf á sérstökum handhlífum við alla venjulega notkun.

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

Hvít

Lykt

Einkennandi fyrir efnið sjálft.

pH

Gildi: ~ 10
Aðferð: 1% upplausn

Rúmþyngd

Gildi: 1,00 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 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. Langvarandi geymsla við hitastig yfir 40 °C getur leitt af sér niðurbrot efnisins og mikla hitamyndun.
---------------------------	--

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	Hvarfast við síru.
----------------------	--------------------

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	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)
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 eiturhrifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LD50
Váhrifaleið: Um húð
Gildi: > 2000 mg/kg
Tegundir tilraunadýra: Kanína

Gerð eiturhrifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LC50
Váhrifaleið: Innöndun.
Lengd: 2 klst
Gildi: = 0,8 mg/l
Tegundir tilraunadýra: Naggrís

Gerð eiturhrifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LC50
Váhrifaleið: Innöndun.
Lengd: 2 h
Gildi: = 2,3 mg/l
Tegundir tilraunadýra: Rotta

Gerð eiturhrifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LC50
Váhrifaleið: Innöndun.
Lengd: 2 h
Gildi: = 1,2 mg/l
Tegundir tilraunadýra: Mús

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Engin þekkt áhrif fyrir alla venjulega notkun.
Snerting við húð	Engin þekkt áhrif fyrir alla venjulega notkun.
Snerting við augu	Ætandi. 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.
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	Natríumperkarbónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 70,7 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Lepomis macrochirus
Innihaldsefni	Natríumkarbónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 300 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 niðurbjótanleiki

Þrávirkni og niðurbjótanleiki, athugasemdir	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök lífræn efni í blöndunni þá flokkast þau öll sem auðveldlega niðurbjótanleg 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	Natríumkarbónat
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

EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 160303 Ólífrænn úrgangur sem inniheldur 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

H318 Veldur alvarlegum augnskaða

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu

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 3.2: Innihaldsefnalisti uppfærður.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Útgáfa	4
Unnið af	Birgir Ö. Guðmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is