

ÖRYGGISBLAÐ

Suma Revoflow Perfect Pur-Eco
A17

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	21.08.2014
Dagsetning endurskoðunar	16.08.2019

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17
Vörunúmer	1072131G

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

Notkun efnis / blöndu	AISE-P204 - Eftirskolunarefni. Sjálfvirk skömmtnun.
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	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: 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]	Acute tox. 4; H302
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð	Varúð
Hættusetningar	H302 Hættulegt við inntöku H315 Veldur húðertingu H319 Veldur alvarlegri augnertingu EUH 208 Inniheldur Glutaral. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Varnaðarsetningar	P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Viðbótarupplýsingar merkimiða	Inniheldur rotvarnarefni.

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	10 - 20 % wt/wt	
Alkyl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 9038-95-3 EB-nr.: Polymer	Acute tox. 4; H302	10 - 20 % wt/wt	
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 28348-53-0 EB-nr.: 248-983-7 REACH skrán.nr.: 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	1 - 3 % wt/wt	
Glutaral	CAS-nr.: 111-30-5 EB-nr.: 203-856-5 REACH skrán.nr.: 01-2119455549-26	Acute tox. 2; H330; Acute tox. 3; H331; Skin Corr. 1B; H314; EUH 071; STOT SE 3; H335; Skin Sens. 1A; H317; Resp. Sens. 1A; H334; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2;	0,01 -0,1 % wt/wt	

H411;
Met. Corr. 1; H290;

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	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið til læknis ef óþægindi hverfa ekki.
Snerting við húð	Á ekki við við eðlilega notkun. Skolið húðina vandlega með vatni. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.
Snerting við augu	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram Leitið læknis.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust læknis

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

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

Hlíðarbúnaður	Notið öndunarhlífur Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/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

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 Sértek, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Alkyl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 111905-53-4		
Alkyl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 9038-95-3		
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 28348-53-0		
Glutaral	CAS-nr.: 111-30-5		

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

Ekki þörf á hlífðargleraugum við alla venjulega notkun. Ef verið er að handleika efnið og hætta er talin á skvettum þá er mælt með notkun á hlífðargleraugum.

Handhlífar

Handhlífar

Mælt er með hlífðarhönskum.

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	Blátt
Lykt	Næstum lyktarlaust
pH	Gildi: ~ 7 Hitastig: ~ 20 °C
Rúmpýngd	Gildi: 1,02 g/cm³
Leysni í vatni	Leysist í öllum hlutföllum 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	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 eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 7000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta 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. Gildi: > 770 mg/l Tegundir tilraunadýra: Rotta

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Ekki þekkt.
Snerting við húð	Ertandi.
Snerting við augu	Getur valdið 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.
Eiturrhif á æxlun	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun hjá neinu þeirra.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif

Innihaldsefni	Alkyl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: ~ 1 - 10 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst

Innihaldsefni	Tegundir: Leuciscus idus Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Natríumkúmensúlfónat Gildi: > 1000 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Aðferð: EPA-OPPTS
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 310 mg/l Tímabil prófanna: 72 klst
Innihaldsefni	Alkyl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: ~ 1 - 10 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Ekki uppgafið Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: > 1000 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia Aðferð: EPA-OPPTS

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	Alkyl alkóhól etoxýlat
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.
vPvB, matsniðurstöður	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

12.6. 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.
EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200129 Þvotta- og hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni.

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).	EUH 071 Ætandi fyrir öndunarfærin H290 Getur verið ætandi fyrir málma H302 Hættulegt við inntöku H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 Veldur húðertingu
--	---

	H317 Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð H319 Veldur alvarlegri augnertingu H330 Banvænt við innöndun H331 Eitrað við innöndun H334 Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum H400 Mjög eitrað lífi í vatni H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum 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.
Útgáfa	3
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is