

ÖRYGGISBLAÐ

D2.4 Total Pur-Eco

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	19.08.2014
Dagsetning endurskoðunar	06.05.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	D2.4 Total Pur-Eco
UFI	NXS6-C0FE-400U-Y579
Vörunúmer	1012051G

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

Notkun efnis / blöndu	AISE - P303 - Hreinsiefni fyrir eldhús. Handvirk hreinsun.
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	Hesthál 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

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

Eye Dam. 1; H318

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
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.
P310 Hringið umsvífalaust 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
Alkyl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 69011-36-5 EB-nr.: Polymer REACH skránnr.: [1]	Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302	10 - 20 % wt/wt	
Natríum alkýletersúlfat	CAS-nr.: 9004-82-4 EB-nr.: Polymer REACH skránnr.: [1]	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 10 % wt/wt	
Alkyl polyglucoside	CAS-nr.: 110615-47-9 EB-nr.: 500-522-3	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	3 - 10 % wt/wt	
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5 EB-nr.: 239-854-6 REACH skránnr.: 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	1 - 3 % wt/wt	

Athugasemdir við innihaldsefni

[1] Undantekning: Polymer. Sjá grein 2(9) ói reglugerð (EC) No 1907/2006

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 læknis ef óþægindi hverfa ekki.
Snerting við húð	Á ekki við við eðlilega notkun. 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 umsvífalaust læknis

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

Bráð einkenni og áhrif	Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".
------------------------	--

4.3 Upplýsingar um tafarlausu 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

Hlíðarþúnaður	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, hlífðarþúnaður 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.

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

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.
--	---

7.3 Sértek, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Alkyl alkóhól etoxýlat	CAS-nr.: 69011-36-5		
Natríum alkýletersúlfat	CAS-nr.: 9004-82-4		
Alkyl polyglucoside	CAS-nr.: 110615-47-9		
Natríumkúmensúlfónat	CAS-nr.: 15763-76-5		

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Alkyl polyglucoside
DNEL	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 357000 mg/kg Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif Gildi: 35,7 mg/kg Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 595000 mg/kg Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 420 mg/m3

Hópur: Neytandi
Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif
Gildi: 124 mg/m³

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir Hlíðarbúnað 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 varúðarleiddbeiningar sýnilegar.
Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif	Varist beina snertingu við efnið. Þjálfað starfsfólk.
Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar og hlífðarhanska.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar	Notið viðurkennd öryggisglæraugu eða andlitshlífar. Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Tilvísun í viðeigandi staðal	EN 166

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarþúnaðar 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	Litlaus
Lykt	Næstum lyktarlaust
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: ~ 5 Aðferð: óblandað
Blossamark	Athugasemdir: Á ekki við. Inniheldur engin eldfim efni.
Sérstök efnisþyngd	Gildi: = 1,05 g/ml

Leysni í vatni	Hitastig: ~ 20 °C
	Leysist í öllum hlutföllum 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.
---------------------------	---

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: ~ 500-2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rat Prófunartilvísun: OECD 423 (EU B.1 tris)
Innihaldsefni	Natríum alkýletersúlfat
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 5000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rottur Rotta Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgæfin Aðferð ekki uppgæfin

	Gerð eiturhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Alkyl polyglucoside
Bráð eiturhrif	Gerð eiturhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 2000 mg/kg Prófunartilvísun: OECD 401 (EU B.1) OECD 402 (EU B.3)
	Gerð eiturhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 2000 mg/kg Prófunartilvísun: OECD 402 (EU B.3)
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	Engin þekkt áhrif fyrir alla venjulega notkun.
Snerting við húð	Erting ólíkleg við venjulega notkun.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða
Inntaka	Engin þekkt áhrif fyrir 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	Alkyl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: ~ 1 - 10 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Leuciscus idus Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríum alkýletersúlfat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: 1 - 28 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst. Aðferð: LC50
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 1000 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Aðferð: EPA-OPPTS
Innihaldsefni	Alkyl 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	Natríum alkýletersúlfat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: 7,5 mg/l Tímabil prófanna: 72 klst. Aðferð: EC50
Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 230 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Ekki tilgreint Aðferð: US-EPA 1994
Innihaldsefni	Alkyl alkóhól etoxýlat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: ~ 1 - 10 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Ekki uppgefið Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríum alkýletersúlfat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: 1 - 10 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst. Tegundir: Daphnia Aðferð: EC50
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 niðurbjótanleiki

Innihaldsefni	Natríumkúmensúlfónat
Lífbrjótanleiki	Athugasemdir: 103-109% á 28 dögum skv. OECD 301B. CO2 framleiðsla
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	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	Alkyl 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
EWC úrgangskóti	EWC: 200129 hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni
Landsbundnar reglur	Regulation 184/2002 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 (EB) evrópuþingsins og ráðsins Nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingar og takmarkanir á notkun efna og efnavara (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EBE) Nr. 793/93 felld úr gildi og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) Nr. 1488/94 svo og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipanir framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB, með síðari breytingum.
------------------------	---

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. 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	6.5.2021: Liður 1: UFI númer bætt við.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Útgáfa	4
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is