

ÖRYGGISBLAÐ

Divos ADD3

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	06.04.2016
Dagsetning endurskoðunar	12.05.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Divos ADD3
UFI	JF74-P09T-H00K-E1MJ
Vörunúmer	1412106, 1412108, 1412109

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

Notkun efnis / blöndu	Membruhreinsiefni AISE-P801 - Hreinsiefni fyrir matvælaiðnað. CIP (Cleaning In Place). AISE-P802 - Hreinsiefni fyrir matvælaiðnað. Hálflokuð kerfi (semi-closed cleaning process). AISE-P806 - Froðuhreinsir. Hálfsjálfvirkur process með góðri loftun. AISE-P807 - Froðuhreinsir. Hálfsjálfvirkur process án loftunar. AISE-P301 - Alhliða hreinsiefni.
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	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: 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]

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða

Natríum alkýlbensensúlfónat

Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H315 Veldur húðertingu.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetningar

P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf.

P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.

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 EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

P321 Sérstök meðferð (sjá lið 4 í þessu öryggisblaði).

P332+P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

P362 Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu.

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
Natríum alkýlbensensúlfónat	CAS-nr.: 90194-45-9 EB-nr.: 290-656-6 REACH skrán.nr.: [1]	Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Acute tox. 4; H302;	10 - 20 % wt/wt	
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2 EB-nr.: 215-185-5 Nr. atburðaskráar: 011-002-00-6	Skin Corr 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	0,1 - 1 % wt/wt	
Athugasemdir við innihaldsefni	[1] Undantekning: Jónísk blanda. Sjá (EC) Nr. 1907/2006, málsgrein 3 og 4. Þetta			

salt er hugsanlega til staðar í útreikningum og er aðeins innifalið í flokkunar og merkingar tilgangi. Öll upphafsefni í jónblöndunni eru skráð eftir þörfum.

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	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið 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. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknishjálpar tafarlaust! Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavarðstofu.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust læknis
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp	Notið augnhlífur. Sjá nánar lið 8.2

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

Bráð einkenni og áhrif	Sjá 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

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	Stöðvið leka ef það er óhætt.
----------------------	-------------------------------

Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðargleraugu/andlitshlíf.
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

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. Þynnið með miklu vatni.
-------------------------------------	---

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.
---------	--

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Geymið í upprunalegum umbúðum.
--	--------------------------------

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Natríum alkýlbensensúlfónat	CAS-nr.: 90194-45-9		
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m3	Ár: 2011

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
DNEL	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 2%

Hópur: Neytandi**Váhrifaleið:** Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif**Gildi:** 2%**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif**Gildi:** 1 mg/m³**Hópur:** Starfsmaður**Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif**Gildi:** 1 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 varúðarleiðbeiningar sýnilegar.

Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif

Varist beina snertingu við efnið. Þjálfað starfsfólk.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar

Notið viðurkennd öryggisgleraugu eða andlitshlífu. Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Viðeigandi augnhlífar

Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Tilvísunar í viðeigandi staðal

EN 166

Handhlífar

Handhlífar

Notið hlífðarhanska.

Húðvernd

Húðvernd (annars staðar en á höndum)

Engum sérstökum reglum þarf að fylgja.

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	Gult
Lykt	Einkennandi fyrir efnið sjálft.
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: ~ 11
Sérstök efnisþyngd	Gildi: = 1,02 g/ml Hitastig: ~ 20 °C
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	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	Natríumhýdroxíð
Bráð eituhrif	Gerð eituhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50

Váhrifaleið: Inntaka
Gildi: = 1350 mg/kg
Tegundir tilraunadýra: Rotta
Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin

Gerð eiturhrifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LD50
Váhrifaleið: Um húð
Gildi: = 1350 mg/kg
Tegundir tilraunadýra: Kanína
Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin

Gerð eiturhrifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LC50
Váhrifaleið: Innöndun.
Gildi: = 4800 mg/l
Tegundir tilraunadýra: Mús
Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Ekki þekkt.
Snerting við húð	Veldur ertingu.
Snerting við augu	Hætta á alvarlegum augnskaða.
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.
Eitúrahrif á æxlun	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök efni í blöndunni þá eru engar vísbendingar um eitúrahrif á æxlun hjá neinu þeirra.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 196 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Mismunandi teg.
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 22 mg/l Tímabil prófanna: 0,25 klst Tegundir: Photobacterium phsophoreum Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð

Eitrað lífi í vatni, krabbadýr

Gildi: = 40,4 mg/l

Tímabil prófanna: 48 klst

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

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

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

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).	H290 Getur verið ætandi fyrir málma H302 Hættulegt við inntöku H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða H315 Veldur húðertingu H315 Veldur húðertingu. H318 Veldur alvarlegum augnskaða H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
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	12.5.2021: Liður 1: Vöruheiti uppfært Liður 1: Vörunúmer uppfærð Liður 1: UFI númer bætt við. Liður 2: Viðeigandi varnaðarsetningum bætt við. Liður 3.2: Innihaldsefnalisti uppfærður.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar Útgáfa	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is 5

Unnið af

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