

ÖRYGGISBLAÐ

T-4

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 11.03.2014

Dagsetning endurskoðunar 10.09.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru T-4

Vörunúmer 1476074, 1476076, 1476078

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

Notkun efnis / blöndu Sótthreinsandi hreinsiefni

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

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf.
P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P309+P311 EF um váhrif er að ræða eða ef lasleika verður vart: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P391 Safnið upp því sem hellist niður. 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
Dídekýldímetýlammóníumklóríð	CAS-nr.: 7173-51-5 EB-nr.: 230-525-2 Nr. atburðaskráar: 612-131-00-6	Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H336 Aquatic Acute 1; H400; M-stuðull 10 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226	1 - 5 %	
Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate	CAS-nr.: 64-02-8 EB-nr.: 200-573-9 Nr. atburðaskráar: 607-428-00-2	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 % wt/wt	
Isotridecanoethoxylate	REACH skránnr.: 02-2119552461-55-0000		1 - 5 % wt/wt	
Ísóprópanól	CAS-nr.: 67-63-0 EB-nr.: 200-661-7 Nr. atburðaskráar:	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 5 % wt/wt	

603-117-00-0

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ 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 læknishjálpar tafarlaust!
Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Farið úr fötum, sem óhreinast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. Leitið lækniðstoðar ef erting heldur áfram eftir þvott.
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust læknið Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavæðstofu.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. EKKI framkalla uppköst. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust læknið
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálpi	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir. See further section 8.2

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	Getur valdið alvarlegum bruna í augum.
Bráð einkenni og áhrif	Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".

4.3 Upplýsingar um tafarlaus lækniðsmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	CO2 eða duft. Notið vatn eða froðu ef um mikinn eldsvoða er að ræða.
--------------------------	--

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 öndunarhlífir Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
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 hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.
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 leka í niðurföll, vatnsföll eða jarðveg. Safnið leka saman og fargið honum eins og lýst er í kafla 13.
----------------------	--

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Hreinsunaraðferðir	Þurrkið upp með vermikúlíti, þurrum sandi eða mold og setjið í ílát.
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	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 Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsla	Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Umbúðir skulu vera vel luktar. Geymist í upprunalegu íláti.
---------	--

Öruggrar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum. Umbúðir skulu vera vel luktar.
Geymsluhitastig	Gildi: ~ 20 °C

7.3 Sértek, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífir

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Dídekýldímetyllammóníumklóríð	CAS-nr.: 7173-51-5		
Tetrasodium Ethylene Diamine	CAS-nr.: 64-02-8		

Tetraacetate			
Isotridecanoethoxylate			
Ísóprópanól	CAS-nr.: 67-63-0	TWA (8klst.) : 200 ppm	Ár: 2009
		TWA (8klst.) : 490 mg/m ³	
		Takmark skammtímagildi	
		Gildi: 500 ppm	
		Takmark skammtímagildi	
		Gildi: 1250 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate
DNEL	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif Gildi: 25 mg/kg Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 2,5 mg/m³ Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 2,5 mg/m³ Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 1,5 mg/m³
PNEC	Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 43 mg/l Váhrifaleið: Jarðvegur Gildi: 0,72 mg/kg
Innihaldsefni	Ísóprópanól
PNEC	Váhrifaleið: Jarðvegur Gildi: 28 mg/kg Váhrifaleið: Vatn Gildi: 140,9 mg/l Tilvísun: Freshwater Váhrifaleið: Vatn Gildi: 140,9 mg/l Tilvísun: Marine water Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 2251 mg/l Váhrifaleið: Set Gildi: 552 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Hlíðarþúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarþúnaðar. 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. Þjálfði starfsfólk.
Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Forðist beina snertingu við efnið. Notið í gegnum úða- eða skömmunarkerfi. Hafið lok á umbúðum. 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	Efnaþolnir hanskar eru nauðsynlegir fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu.
Húð- / handhlífar, skammtíma snerting	Nitril gúmmí: Gegndræpi: ≥ 30 mín Þykkt: $\geq 0,4$ mm
Húð- / handhlífar, langvarandi snerting	Bútýlgúmmí: Gegndræpi: ≥ 480 mín Þykkt: $\geq 0,7$ mm
Viðeigandi hanskategund	Bútýlgúmmí. Nítríli. Klóróprengúmmí. Pólývínylklóríði (PVC). Gúmmí (náttúrulegu, latexi).
Þykkt efnis í hanska	Gildi: $\geq 0,4$ mm
Tilvísunar í viðeigandi staðal	Efnaþolnir hlífðarhanskar (EN 374).

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Hlífðarbúnaður að öllu jöfnu ekki nauðsynlegur. Ef loftræsting er ófullnægjandi og ekki hægt að forðast nálægð við úðaagnir, þá er ráðlegt að nota öndunargrímu með ABEK+P3 samsettri síu (sem uppfylla staðla EN 137/EN 138). Forðist eftir megni að anda að ykkur gufum eða úða frá efninu.
--------------	---

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir vegna umhverfis	Forðist eftir megni losun efnisins í niðurföll eða frárennsli. Safnið því upp sem fer
-------------------------------	---

til spillis og endurnýtið eða komið í förgun hjá viðurkenndum móttökuaðila fyrir efnavöru. Sjá nánar lið 13.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	tær vökvi
Litur	Litlaus
Lykt	Efni. Ísóprópanól.
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: ~ 12,2 Hitastig: ~ 20 °C
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 sérstök hættu á efnahvörfum er tengd þessari vöru.
------------	--

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	Dídekýldímetylammóníumklóríð
Bráð eiturrhif	Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: 238 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta
Innihaldsefni	Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: ≥ 1780 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rat Prófunartilvísun: Non guideline test Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Lengd: 6 h Gildi: ≥ 1 mg/l Tegundir tilraunadýra: Rat Prófunartilvísun: OECD 403 (EU.B.2)
Innihaldsefni	Isotridecanoethoxylate
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: OECD guideline 423
Innihaldsefni	Ísóprópanól
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 5050 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: ~ 12800 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanína

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Úði ertir öndunarveginn og veldur hósta og andþrengslum.
Snerting við húð	Ertandi og dregur úr húðfitu.
Snerting við augu	Hætta á alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálpi er nauðsynleg.
Inntaka	Getur valdið ertingu í munni og hálsi.

Ofnæmi	Engin þekkt áhrif.
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	Dídekýldímetyllumóníumklóríð
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 0,1 -1 mg/l Styrkur virks skammts: LC50 Lengd váhrifa: 96 Klukkustund Tegundir: Danio Rerio Aðferð: OECD 203
Innihaldsefni	Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 96 h Tegundir: Lepomis macrochirus Aðferð: OPP 72-1, static (EPA)
Innihaldsefni	Isotridecanoethoxylate
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: ~ 10 - 100 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Leuciscus idus
Innihaldsefni	Ísóprópanól
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: ~ 9600 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst
Innihaldsefni	Dídekýldímetyllumóníumklóríð
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 0,01 -0,1 mg/l Styrkur virks skammts: EC50 Lengd váhrifa: 72 Klukkustund Tegundir: Pseudokirchnerella subcapitata Aðferð: OECD 201
Innihaldsefni	Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 100 mg/l Tímabil prófanna: 72 h Tegundir: Scenedesmus obliquus Aðferð: 88/302/EEC, Part C static
Innihaldsefni	Isotridecanoethoxylate
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: ~ 10 - 100 mg/l

Innihaldsefni	Tímabil prófanna: 72 klst
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Dídekýldímetýlammóníumklóríð
	Gildi: > 0,01 -0,1 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia magna Aðferð: OECD 202
Innihaldsefni	Isotridecanoethoxylate
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: ~ 10 - 100 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst
Innihaldsefni	Ísóprópanól
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: ~ 1400 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.
Innihaldsefni	Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate
Lífþéttistuðull (BCF)	Gildi: = 1,8 Aðferð: Method not given

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

PBT matsniðurstöður	Þetta efni er ekki flokkað sem PBT eða vPvB.
Innihaldsefni	Dídekýldímetýlammóníumklóríð
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
Innihaldsefni	Tetrasodium Ethylene Diamine Tetraacetate
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
Innihaldsefni	Isotridecanoethoxylate
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
Innihaldsefni	Ísóprópanól
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

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
Afurð úr hættulegum úrgangi	Forðist losun út í umhverfið.
Umbúðir um hættulegan úrgang	Forðist losun út í umhverfið.
EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200129 Þvotta- og 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

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Umhverfishættur

IMDG sjávarmengunarvaldur	Yes
---------------------------	-----

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

ADR/RID Aðrar upplýsingar

Hættunr.	90
----------	----

IMDG Aðrar upplýsingar

EmS	F-A, S-F
-----	----------

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 tækniþróunum. 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).	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa H226 Eldfimur vökvi og gufa H302 Hættulegt við inntöku H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða H318 Veldur alvarlegum augnskaða H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H319 Veldur alvarlegri augnertingu H336 Getur valdið sljóleika eða svima H400 Mjög eitrað lífi í vatni H400 Mjög eitrað lífi í vatni. H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum 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.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Dagsetning síðustu uppfærslu	01.06.2017
Útgáfa	9
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is