

ÖRYGGISBLAÐ

Klórosan 20

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	25.03.2014
Dagsetning endurskoðunar	25.03.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Klórosan 20
Vörunúmer	1440036, 1440038, 1440039

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

Notkun efnis / blöndu	Sóttthreinsunarefni Bleikingarefni
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: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER
	Sími: 543-2222 Lýsing: EITRUNARMIDSTÖÐ

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; H314

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða

Natríumhýpóklórít 1 - 3 % wt/wt

Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H315 Veldur húðertingu.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH 031 Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

Varnaðarsetningar

P234 Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
P260 Andið ekki að ykkur ryki / reyk / lofttegund / úða / gufu / ýringi.
P264 Þvoðið húð vandlega eftir meðhöndlun.
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 fyrir efnavöru.

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
Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór	CAS-nr.: 7681-52-9 EB-nr.: 231-668-3 Nr. atburðaskráar: 017-011-00-1	Skin Corr 1B; H314; Aquatic Acute 1; H318; H400; M-stuðull 10; Aquatic Chronic 1; H410;	1 - 3 % wt/wt	

Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides	CAS-nr.: 308062-28-4 EB-nr.: 931-292-6	Met. Corr. 1; H290;	
		Minnispunktur: B	
		Eye Dam. 1; H318	1 - 3 % wt/wt
		Aquatic Acute 1; H400	
		Skin Irrit. 2; H315	

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	Skolið húðina vandlega með vatni. Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun. Leitið umsvifalaust læknis
Snerting við augu	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavarðstofu.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Framkallið ekki uppsölur. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Gefið þolanda ekkert að drekka ef hann er meðvitundarlaus. Leitið umsvifalaust læknis
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálpi	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. Sjá lið 8.2

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	Inniheldur NATRÍUMHÝPÓKLÓRÍT! EF Í AUGU: Munið að fjarlægja linsur ef þær eru til staðar. Spyrjið sjúkling. Haldið áfram að skola/meðhöndla augu. Náið í augnlækni í öllum tilvikum.
Bráð einkenni og áhrif	Getur valdið alvarlegum augnskaða. Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".

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

Læknismeðhöndlun	Meðhöndlið í samræmi við einkenni. Í neyðartilvikum þá er sá möguleiki fyrir hendi að sjúklingur hafi komist í snertingu við klórgas.
------------------	---

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Vatnsúði, koltvísýringur, þurrt duft eða skautunarpólin froða.
--------------------------	--

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eld- og sprengihætta	OXANDI!
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður	Notið öndunarhlífur Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur.
Aðferðir við slökkvistörf	Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldinum
Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn	Öndunarbúnaður og hlífðarfátnaður í samræmi við vinnureglur slökkviliðs.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	Stöðvið leka ef það er óhætt.
Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Notið hlífðarfátnað 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. 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 óvirku, röku og óbrennanlegu efni, skolið svæðið síðan með vatni.
Afmörkun	Geymist í lokuðu ílát

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. Forðist innöndun af gufum og snertingu við húð og augu.
------------	---

Öryggisráðstafanir

Ráðstafanir til að koma í veg fyrir eld	Haldið frá brennanlegum efnum.
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 vinnufátnað 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
---------	---

Aðstæður sem skal forðast	neysluvörum eða fóðri. Umbúðir skulu vera vel luktar. Geymist í upprunalegu íláti. Geymsla á efnum sem hvarfast við sýru.
	Haldið fjarri sýrum. Geymið aðskilið frá afoxunarefnum. Gætið þess að blanda efninu ekki saman við brennanleg efni/

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
Nánari upplýsingar um geymsluskilyrði	Haldið fjarri sýrum.

7.3 Sértek, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór	CAS-nr.: 7681-52-9		
Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides	CAS-nr.: 308062-28-4		

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
DNEL	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 0,5%
	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 3,1 mg/m ³
	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 3,1 mg/m ³
	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 1,55 mg/m ³
	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Staðbundin áhrif Gildi: 0,5%
	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif Gildi: 0,26 mg/kg
	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 1,55 mg/m ³

PNEC	Váhrifaleið: Loft Gildi: 0,00026 mg/m ³
	Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 0,03 mg/l
	Váhrifaleið: Vatn Gildi: 0,00021 mg/l
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
DNEL	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 11 mg/kg/day
	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 15,5 mg/m ³ 8h
	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif Gildi: 0,44 mg/kg/day
	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 5,5 mg/kg/day
	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 3,8 mg/m ³
PNEC	Váhrifaleið: Vatn Gildi: 0,0335 mg/l Tilvísun: Ferskvatn
	Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 24 mg/kg
	Váhrifaleið: Set Gildi: 5,24 mg/kg Tilvísun: Ferskvatn
	Váhrifaleið: Vatn Gildi: 0,00335 mg/l Tilvísun: Sjór
	Váhrifaleið: Jarðvegur Gildi: 1,02 mg/kg
	Váhrifaleið: Set Gildi: 0,524 mg/kg Tilvísun: Sjór

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Hlíðarþúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarþúnaðar. Mælt er með hlífðarhönskum og -glæaugum. 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. Þjálfðið starfsfólk.
Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Ef mögulegt: notið eingöngu í gegnum kvoðubúnað. Hafið lok á ílátum. 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 augnskolunarbúnaði.
Tilvísunar í viðeigandi staðal	EN 166

Handhlífar

Handhlífar	Efnabólir 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
Þykkt efnis í hanska	Gildi: $\geq 0,4$ mm
Tilvísunar í viðeigandi staðal	Efnabólir hlífðarhanskar (EN 374).

Húðvernd

Húðvernd (annars staðar en á höndum)	Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði sem vörn gegn skvettum eða mengun.
--------------------------------------	--

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarbúnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður. Við ónóga loftræstingu eða vegna hættu á innöndun gufa er hægt að nota viðeigandi öndunargrímu með síu (af A2/P2 gerð).
--------------	---

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	Ljósugt
Lykt	Klórlykt
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: ~ 12 Hitastig: ~ 20 °C
Eldfimi	Þessi vara er ekki eldfim.
Sérstök efnisþyngd	Gildi: = 1,03 Kg/m ³ 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	Natríumhýpóklórít myndar eitrað klórgas ef það kemst í snertingu við sýru. Það dregur mjög úr skaðlegri hvarfgirni við vatnsþynningu efnablöndunnar. Við ráðlagðar geymsluaðstæður og meðhöndlun þá á engin hættu að stafa af hvarfgirni efnablöndunnar.
------------	--

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	Getur hvarfast við létt málmblendi og losað vetnisgas.
---------------------------	--

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	Myndar eitrað klórgas í snertingu við sýrur.
----------------------	--

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	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: > 1100 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rottur Prófunartilvísun: OECD 401 Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 20000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanínur Prófunartilvísun: OECD 402 Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Gildi: > 10,5 mg/l Tegundir tilraunadýra: Rottur Prófunartilvísun: OECD 403
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 1064 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Snerting við húð	Ertandi.
Snerting við augu	Hætta á alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálp er nauðsynleg.
Inntaka	Getur valdið bruna í slímhimnum, hálsi, vélinda og maga.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhif

Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 0,06 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Regnbogasilungur Aðferð: Ekki uppgöfin
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides

Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 2,67 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst
Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 0,0021 mg/l Tímabil prófanna: 168 klst Tegundir: Ekki tilgreind Aðferð: Ekki uppgöfin
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 0,143 mg/l Tímabil prófanna: 72 klst
Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 0,141 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia magna Aðferð: OECD 202
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 3,1 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
Lífbrjótanleiki	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki, athugasemdir	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök lífræn efni í blöndunni þá flokkast þau öll sem auðveldlega niðurbrjótanleg í náttúrunni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnunarhætta í lífverum	Varan inniheldur engin efni sem geta safnast upp í lífverum.
-----------------------------	--

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	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
PBT matsniðurstöður	Þetta efni er ekki flokkað sem PBT eða vPvB.
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
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
Afurð úr hættulegum úrgangi	Forðist losun út í umhverfið.
Umbúðir um hættulegan úrgang	Forðist losun út í umhverfið.
Vara flokkuð sem hættulegur úrgangur	Já
EWC úrgangskóti	EWC: 200115 basisk 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

ADR/RID/ADN	1791
IMDG	1791
ICAO/IATA	1791

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	HYPOCHLORITE SOLUTION
IMDG	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO/IATA	HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Umhverfishættur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

ADR/RID Aðrar upplýsingar

Hættunr.	80
----------	----

IMDG Aðrar upplýsingar

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

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
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315 Veldur húðertingu
H315 Veldur húðertingu.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða
H400 Mjög eitrað lífi í vatni
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum
H411 Eitrað 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

Útgáfa	6
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is