ÖRYGGISBLAÐ

T-CIP 86

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	24.02.2014
Dagsetning endurskoðunar	30.03.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	T-CIP 86
Vörunúmer	1476055, 1476056, 1476058, 1476059

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

Notkun efnis / blöndu	Fyrir lokuð kerfi (CIP - Cleaning in place) Fyrir hálflokuð kerfi.
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	Hesthála 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: EITRUNARMIÐSTÖÐ Sími: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða	Natríumhýdroxíð 5 - 15 % wt/wt, Natríumhýpóklórít 1 - 5 % wt/wt
Merkiorð	Hætta
Hættusetningar	H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H400 Mjög eitrað lífi í vatni. EUH 031 Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
Varnaðarsetningar	P260 Andið ekki að ykkur ryki / reyk / lofttegund / úða / gufu / ýringi. 264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. P273 Forðist losun út í umhverfið. P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífar / andlitshlífar. P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. P303+P361+P353 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni / Farið í sturtu. P363 Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. P304+P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni. P321 Sérstök meðferð (sjá lið 4 í þessu öryggisblaði) P305+P351+P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P391 Safnið upp því sem hellist niður. P405 Geymist á læstum stað. P501 Fargið innihaldi / íláti hjá viðurkenndum móttökuaðila spilliefna.

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
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	5 - 15 % wt/wt	
Natríumhýpóklórít,	CAS-nr.: 7681-52-9	Skin Corr 1B; H314;	1 - 5 % wt/wt	

lausn…% af virkum klór	EB-nr.: 231-668-3 Nr. atburðaskráar: 017-011-00-1	Aquatic Acute 1; H318; H400; M-stuðull 10; Aquatic Chronic 1; H410; Met. Corr. 1; H290; Minnispunktur: B

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennt	Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ 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. 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 hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. See further section 8.2

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	ÆTANDI EFNI: Inniheldur VÍTISSÓDA OG NATRÍUMHÝPÓKLÓRÍT!
Bráð einkenni og áhrif	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Vatnsúði, froða, þurrt duft eða koltvísýringur.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eld- og sprengihætta	Engin óvenjuleg hætta á eldi eða sprengingu tiltekin.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífar Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	Stöðvið leka ef það er óhætt.
Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Ekki þekkt.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Notið hlífðarfatnað eins og lýst er í lið 8. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ 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

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 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsla	Basar. 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. Geymsla á efnum sem hvarfast við sýru.
Aðstæður sem skal forðast	Haldið fjarri sýrum.

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
Nánari upplýsingar um geymsluskilyrði	Haldið fjarri sýrum.
Geymsluhitastig	Gildi: ~ 20 °C

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	**Takmark skammtímagildi** Gildi: 2 mg/m3	Ár: 2011
Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór	CAS-nr.: 7681-52-9		

DNEL / PNEC

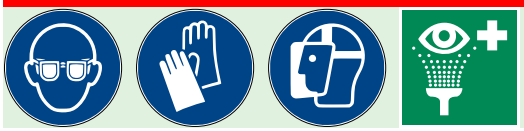
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
DNEL	**Hópur:** Starfsmaður **Váhrifaleið:** Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif **Gildi:** 2% **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif **Gildi:** 2% **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif **Gildi:** 1 mg/m3 **Hópur:** Starfsmaður **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif **Gildi:** 1 mg/m3
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/m3 **Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Stutt hugtak (bráð) - Innöndun - Kerfistengd áhrif **Gildi:** 3,1 mg/m3 **Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif **Gildi:** 1,55 mg/m3 **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/m3
PNEC	**Váhrifaleið:** Loft **Gildi:** 0,00026 mg/m3 **Váhrifaleið:** Skólphreinsunarstöð - STP **Gildi:** 0,03 mg/l **Váhrifaleið:** Vatn **Gildi:** 0,00021 mg/l

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Hlífðarbúnað 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. Þjálfið 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 öryggisgleraugu eða andlitsgrímu. Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðeigandi augnhlífar	Öryggisgleraugu 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	Efnaþolnir hanskar eru nauðsynlegir fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu.
Húð- / handhlífar, skammtíma snerting	Nitril gúmmí: Gegndræpi: >= 30 mín Þykkt: >= 0,4 mm
Húð- / handhlífar, langvarandi snerting	Bútýlgúmmí: Gegndræpi: >= 480 mín Þykkt: >= 0,7 mm

Viðeigandi hanskategund	Bútýlgúmmíi. Nítríli. Klóróprengúmmíi. Pólývínylklóríði (PVC). Gúmmíi (náttúrulegu, latexi).
Þykkt efnis í hanska	Gildi: >= 0,4 mm
Tilvísunar í viðeigandi staðal	Efnaþolnir 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	Grængult
Lykt	Klórlykt
pH	Gildi: > 12,5 Hitastig: ~ 20 °C
Rúmþyngd	Gildi: 1,27 g/cm³ Hitastig: 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í öllum hlutföllum í vatni.

9.2 Aðrar upplýsingar

Líkamleg hætta

Málmtæring	Tærir ál og aðra léttmálma.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Hættur sem gætu skapast af hvarfgirni efnablöndunnar stafa einkum af natríumhýdroxíði og natríumhýpóklóríti sem til staðar eru í blöndunni. Bæði efnin eru ætandi. Natríumhýpóklórít myndar auk þess 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 hætta 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. Lausnin er afar basísk og hvarfast við sterkar sýrur við hitamyndun.

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	Natríumhýdroxíð
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** 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
Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn…% af virkum klór
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Inntaka

	Gildi: > 1100 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rottur **Prófunartilvísun:** OECD 401 **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Um húð **Gildi:** > 20000 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Kanínur **Prófunartilvísun:** OECD 402 **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LC50 **Váhrifaleið:** Innöndun. **Gildi:** > 10,5 mg/l **Tegundir tilraunadýra:** Rottur **Prófunartilvísun:** OECD 403

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Ertir öndunarfæri.
Snerting við húð	Ætandi. Getur valdið alvarlegum brunasárum.
Snerting við augu	Afar ætandi. Veldur alvarlegum augnskaða Tafarlaus skyndihjálp er nauðsynleg.
Inntaka	Afar ætandi. Getur valdið bruna í slímhimnum, hálsi, vélinda og maga.
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

Athugasemdir	Sjá 4.1

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	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
Eitrað lífi í vatni, fiskur	**Gildi:** = 0,06 mg/l **Tímabil prófanna:** 96 klst **Tegundir:** Regnbogasilungur **Aðferð:** Ekki uppgefin
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð

Eitrað lífi í vatni, þörungar	**Gildi:** = 22 mg/l **Tímabil prófanna:** 0,25 klst **Tegundir:** Photobacterium phsophoreum **Aðferð:** Aðferð ekki uppgefin
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 uppgefin
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	**Gildi:** = 40,4 mg/l **Tímabil prófanna:** 48 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

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
Lífbrjótanleiki	**Athugasemdir:** Skiptir ekki máli.
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki, athugasemdir	Lífniðurbrjótanleiki ólífrænna innihaldsefna á ekki við. Önnur innihaldsefni flokkast sem auðveldlega niðurbrjótanleg 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	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.
Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór
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.
Vara flokkuð sem hættulegur úrgangur	Já
EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200115 Basísk 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	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

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. 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
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	Liður 2: Viðeigandi varnaðarsetningum 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