

ÖRYGGISBLAÐ TK-OXOGEL

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	07.02.2014
Dagsetning endurskoðunar	06.04.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	TK-OXOGEL
Vörunúmer	1476136, 1476138, 1476139

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

Notkun efnis / blöndu	Kvoðuhreinsiefni.
Iðnaðarnotkun	Já
Fagleg notkun	Já

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: EITRUNARMÍÐSTÖÐ

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

Met. Corr. 1; H290

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.
P264 Þvoið hendur 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.
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni / Farið í sturtu.
P363 Þvoið föt, sem óhreinast 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 EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P321 Sérstök meðferð (sjá í lið 4 í öryggisblaði).
P305+P351+P338 BERIST EFNID 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 viðurkenndri endurvinnslustöð.

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, lausn...% af virkum klór	CAS-nr.: 7681-52-9 EB-nr.: 231-668-3	Skin Corr 1B; H314; Aquatic Acute 1; H318;	1 - 5 % wt/wt	

	Nr. atburðaskráar: 017-011-00-1	H400; M-stuðull 10; Aquatic Chronic 1; H410; Met. Corr. 1; H290; Minnispunktur: B	
Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides	CAS-nr.: 308062-28-4 EB-nr.: 931-292-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Skin Irrit. 2; H315	1 - 5 % wt/wt

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. Leitið læknishjálpar tafarlaust! Haldið áfram skolun á leiðinni á slyssavarðstofu.
Inntaka	Skolið munninn vandlega. Drekið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust læknis
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 táfín

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	ÆTANDI EFNI: Inniheldur VÍTISSÓÐA OG NATRÍUMHÝPÓKLÓRÍT!
Bráð einkenni og áhrif	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða Inntaka: Veldur alvarlegum ætisárum í munni, vélinda og maga. Innöndun: Leitið læknisráðgjafar ef óþæginda verður vart.

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Vatnsúði, froða, þurr duft eða koltvísýringur.
--------------------------	--

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 hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
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 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	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

Tæknilegar aðferðir og geymsluskilyrði	Basar.
Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.

Ábendingar um samsetningu	Basar.
Nánari upplýsingar um geymsluskilyrði	Haldið fjarri sýrum.
Geymsluhitastig	Gildi: ~ 20 °C

7.3 Sértek, 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/m ³	Ár: 2011
Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór	CAS-nr.: 7681-52-9		
Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides	CAS-nr.: 308062-28-4		

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

PNEC	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
	Váhrifaleið: Loft
	Gildi: 0,00026 mg/m3
Innihaldsefni	Váhrifaleið: Skólphreinsunarstöð - STP
	Gildi: 0,03 mg/l
	Váhrifaleið: Vatn
DNEL	Gildi: 0,00021 mg/l
	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
	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/m3 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/m3	
PNEC	Váhrifaleið: Vatn
	Gildi: 0,0335 mg/l
	Tilvísun: Ferskvatn
	Váhrifaleið: Skólphreinsunarstöð - 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

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. Þjálfað starfsfólk.

Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif

Ef mögulegt: notið eingöngu í gegnum kvoðubúnað. Hafið lok á ílátum. Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu og hlífðarfatnað.

Augn- / andlitshlíf

Augnhlíf

Notið viðurkennd öryggisglæraugu eða andlitsgrímu. Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.

Viðeigandi augnhlíf

Safety glasses should have side shields.

Viðbótarráðstafanir til hlífðar augum

Tryggið greiðan aðgang að hreinu rennandi vatni og/eða augnskolunarbúnaði.

Tilvísun í viðeigandi staðal

EN 166

Handhlíf

Handhlíf

Efnaþolnir hanskar eru nauðsynlegir fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu.

Húð- / handhlíf, skammtíma snerting

Nitril gúmmí:
Gegndræpi: ≥ 30 mín
Þykkt: $\geq 0,4$ mm

Húð- / handhlíf, langvarandi snerting

Bútýlgúmmí:
Gegndræpi: ≥ 480 mín
Þykkt: $\geq 0,7$ mm

Viðeigandi hanskategund

Bútýlgúmmí. Nitríli. Klóróprengúmmí. Pólývínylklóríði (PVC). Gúmmí (náttúrulegu, latexí).

Þykkt efnis í hanska

Gildi: $\geq 0,4$ mm

Tilvísunar í viðeigandi staðal	Efnabóltnir hlífðarhanskar (EN 374).
--------------------------------	--------------------------------------

Húðvernd

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

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarbúnaður 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
Rúmpýngd	Gildi: 1,15 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 natriúmhydroxíði og natriúmhypóklóríti sem til staðar eru í blöndunni. Bæði efnin eru ætandi. Natriúmhypóklórít myndar auk þess eitrad klórgas ef það kemst í snertingu við síru. 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 eittrað klórgas í snertingu við sýrur.
Tærir kopar, sink, ál og blendi af þeim.

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 eiturrhif

Gerð eiturrhifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LD50
Váhrifaleið: Inntaka
Gildi: = 1350 mg/kg
Tegundir tilraunadýra: Rotta
Prófunartilvísun: Aðferð ekki uppgefin

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

Gerð eiturrhifa: 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 eiturrhif

Gerð eiturrhifa: 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
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
Bráð eiturhrif	Gerð eiturhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 1064 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Gæti valdið berkjukrampa hjá þeim sem eru viðkvæmir fyrir klórgufum. Mjög ertandi, gæti valdið ertingu í öndunarvegi.
Snerting við húð	Ætandi. Getur valdið alvarlegum brunasárum.
Snerting við augu	Afar ætandi. Veldur alvarlegum augnskaða Tafarlaus skyndihjálpi 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	See 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

Innihaldsefni	Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Regnbogasilungur Aðferð: Ekki uppgöfin
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 2,67 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 22 mg/l Tímabil prófanna: 0,25 klst Tegundir: Photobacterium phsophoreum Aðferð: Aðferð ekki uppgöfin
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	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
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	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.
Innihaldsefni	Amines, C12-14-Alkyldimethyl, N-Oxides
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

EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200115 Basísk efni.
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 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 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	9
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is