

ÖRYGGISBLAÐ

TANDOL

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	05.03.2014
Dagsetning endurskoðunar	23.11.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	TANDOL
Vörunúmer	1476015, 1476016, 1476018

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

Notkun efnis / blöndu	AISE-P314 - Yfirborðssóttthreinsir. Handvirk notkun. Sóttthreinsandi hreinsiefni
Má ekki nota í	PC35 Þvotta- og hreinsiefni (þar með talin vörur með leysiefnum)
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	Hestháis 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. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða

Natríumhýpóklórít 2.5 -5 % wt/vol, N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide 1 - 5 % wt/wt

Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og 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

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.
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni / Farið í sturtu.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið 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 viðurkenndri móttökustöð fyrir efnaúrgang.

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 REACH skrá.nr.:	Skin Corr 1B; H314; Aquatic Acute 1; H318; H400; M-stuðull 10; Aquatic Chronic 1;	2.5 -5 % wt/vol	

	01-2119488154-34-XXXX	H410; Met. Corr. 1; H290; Minnispunktur: B	
Sodium metasilicate pentahydrate	CAS-nr.: 10213-79-3 EB-nr.: 600-279-4 REACH skrán.nr.: 01-2119449811-37-0009	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 % wt/wt
N, N-dimethyltetradecylamine N-oxide	CAS-nr.: 3332-27-2 EB-nr.: 222-059-3	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 H411	1 - 5 % 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 % 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 óhreinast 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 slysavæðstofu.
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 tafir

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	ÆTANDI: BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram
Bráð einkenni og áhrif	Getur valdið alvarlegum augnskaða. Sjá nánar 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	Vatnsúði, froða, þurr 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

Hlíðarbúnaður

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.

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 losun á óblönduðu efni 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 luktur. 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 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Natríumhýpóklórít, lausn...% af virkum klór	CAS-nr.: 7681-52-9		
Sodium metasilicate pentahydrate	CAS-nr.: 10213-79-3		
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	CAS-nr.: 3332-27-2		
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m3	Ár: 2011

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/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

PNEC	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 1,55 mg/m ³
	Váhrifaleið: Loft Gildi: 0,00026 mg/m ³
	Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 0,03 mg/l
Innihaldsefni	Váhrifaleið: Vatn Gildi: 0,00021 mg/l
DNEL	Sodium metasilicate pentahydrate
	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 1,55 mg/m ³
	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 1,49 mg/kg bw/d
	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif Gildi: 0,74 mg/kg bw/d
	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 0,74 mg/kg bw/d
	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 6,22 mg/m ³
PNEC	Váhrifaleið: Vatn Gildi: 7,5 mg/l Tilvísun: Ferskvatn
	Váhrifaleið: Vatn Gildi: 1 mg/l Tilvísun: Sjór
	Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 1000 mg/l
Innihaldsefni	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
DNEL	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 1,53 mg/m ³
	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

Innihaldsefni DNEL	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 11 mg/kg/day
	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 6,2 mg/m ³
	Natríumhýdroxíð
	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/m ³
	Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Staðbundin áhrif Gildi: 1 mg/m ³

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.

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. Nitríli. Klóróprengúmmí. Pólývínylklóríði (PVC). Gúmmí (náttúrulegu, latexí).
Þykkt efnis í hanska	Gildi: $\geq 0,4$ 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	Ljósugt
Lykt	Klórlykt
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: $> 12,5$ Hitastig: ~ 20 °C
Bræðslumark / bræðslubil	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Suðupunktur / suðumark	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Blossamark	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Uppgufunarhraði	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Gufuþrýstingur	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Gufuþéttni	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.

Sérstök efnisþyngd	Gildi: = 1,05 g/ml Hitastig: ~ 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í öllum hlutföllum í vatni.
Niðurbrotshitastig	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Seigja	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.

9.2 Aðrar upplýsingar

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. Natriumhýpóklórít myndar auk þess eittrað 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 málmblandi og losað vetnisgas. Myndar afar eittrað gas í snertingu við sýru.
---------------------------	---

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	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	Sodium metasilicate pentahydrate
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: ~ 1152-1349 mg/kg bw Tegundir tilraunadýra: Rotta Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: > 5000 mg/kg bw Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Gildi: > 2,06 g/m3
Innihaldsefni	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Bráð eiturrhif	Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 1495 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Gerð eiturrhifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Lengd: 24 klst Gildi: > 2000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófunartilvísun: OECD 402
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 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	Gæti valdið berkjukrampa hjá þeim sem eru viðkvæmir fyrir klórgufum. Mjög ertandi, gæti valdið ertingu í öndunarvegi.
Snerting við húð	Afar ertandi.
Snerting við augu	Afar ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálþ er nauðsynleg.
Inntaka	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	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	Sodium metasilicate pentahydrate
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 210 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Brachydanio rerio

Innihaldsefni	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 2,4 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst. Aðferð: CL50
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, þörungar	Gildi: = 0,0021 mg/l Tímabil prófanna: 168 klst Tegundir: Ekki tilgreind Aðferð: Ekki uppgöfin
Innihaldsefni	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 0,19 mg/l Aðferð: CE50
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, krabbadýr	Gildi: = 0,141 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia magna Aðferð: OECD 202
Innihaldsefni	Sodium metasilicate pentahydrate
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 1700 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst Tegundir: Daphnia magna
Innihaldsefni	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 2,64 mg/l Aðferð: CE50
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 40,4 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	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	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	Sodium metasilicate pentahydrate
PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
Innihaldsefni	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide
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
Afurð úr hættulegum úrgangi	Forðist losun út í umhverfið.
Umbúðir um hættulegan úrgang	Forðist losun út í umhverfið.
Vara flokkuð sem hættulegur úrgangur	Já
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 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 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. H411 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	20.04.2021: Liður 2: Viðeigandi varnaðarsetningum bætt við. 23.11.2021: Liður 3.2: Innihaldsefnalisti uppfærður. Hafði ekki áhrif á hættusetningu efnablöndu.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Dagsetning síðustu uppfærslu	20.04.2021
Útgáfa	5
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is