

ÖRYGGISBLAÐ

T-Ofnhreinsir

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	23.09.2014
------------------	------------

Dagsetning endurskoðunar	24.02.2020
--------------------------	------------

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	T-Ofnhreinsir
------------	---------------

Vörunúmer	1076012, 1076014
-----------	------------------

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

Notkun efnis / blöndu	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: 543-2222 Lýsing: EITRUNARMÍÐSTÖÐ NEYÐARNÚMER
------------	---

	Sími: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER EITRUNARMÍÐSTÖÐ
--	--

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkið

Hætta

Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf.
 P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.
 P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
 P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
 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.
 P309+P311 EF um váhrif er að ræða eða ef lasleika verður vart: Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

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 REACH skrán.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Skin Corr 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	5 -15 % wt/wt	

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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 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 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. Drekið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið umsvifalaust læknis

Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp	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 VÍTISSÓDA
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 lækisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Koldíoxíð. Þurrkt duft. Vatn. Á stærri eldsvoða skal nota vatn eða alkóhól þolna froðu.
--------------------------	---

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 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.

Öruggar geymsluaðstæður

Tæknilegar aðferðir og geymsluskilyrði

Basar.

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát

Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.

Ábendingar um samsetningu

Basar.

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

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

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir

Hlíðarþúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlíðarþúnaðar. Mælt er með hlíðarhönskum og -gleraugum. Augnaskolflaska 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. Þjálfifið 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

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

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

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 lofttræstingu 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	Litlaust
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: > 12,5 Hitastig: ~ 20 °C
Sérstök efnisþyngd	Gildi: = 1,1 g/ml 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 vítissódainnihaldi hennar. Vítissódi er mjög hvarfgjarn í eðli sínu. Hann verkar ætandi á lifandi vef. Hann tærir léttmálma eins og ál og við það losnar vetnisgas. Vítissódi getur skemmt vissar gerðir yfirborðsflata sbr. vissar gerðir gólfefna. 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	Hvarfast við sýru. 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

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfarum
Snerting við húð	Getur valdið alvarlegum brunasárum.
Snerting við augu	Afar ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Töfurlaus skyndihjálp er nauðsynleg.
Inntaka	Ætandi. Jafnvel lítið magn getur valdið alvarlegum skaða.
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.

Einkenni váhrifa

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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

PBT matsniðurstöður	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
vPvB, matsniðurstöður	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

12.6. 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
Umbúðir flokkaðar sem hættulegur úrgangur	Já
EWC úrgangskóti	EWC: 060204 natríum og kalíum hýdroxíð
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	1824
IMDG	1824
ICAO/IATA	1824

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IMDG	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE 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.
--	--

CLP - Flokkunar skýringar

Flokkun efnablöndu: Flokkun innihaldsefnisins Natríumhýdroxíðs var lögð til grundvallar. Sjá lið 3.2. Einnig er tekið mið af háu pH gildi blöndunnar.

Upprunar lykilgagna notaðir til að taka saman öryggisblaðið

Stuðst var við öryggisblað frá Inovyn fyrir Natríumhýdroxíð. Inovyn er birgi/ framleiðandi natríumhýdroxíðs sem notað er í blönduna. Einnig var stuðst við texta í öryggisblöðum frá aðalefnabirgja Tandurs sem er fyrirtækið Diversey (www.diversey.com). Þar var stuðst við texta í öryggisblöðum fyrir sambærilega ofnahreinsa og hér um ræðir. Dæmi: Efnið Suma Grill D9.

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	23.05.2017: Flokkun í samræmi við eldri reglugerð (236/1990) og flokkunarreglur var eytt úr skjalinu. 24.02.2020: a) REACH skráningarnúmeri bætt við fyrir Natríumhýdroxíð í lið 3.2. b) Uppfærsla á þáttum í lið-16 sbr. (i) upplýsingar um aðferð til flokkunar blöndu, (ii) vísun í heimildir sem voru notaðar við flokkun, (iii) upplýsingar um hverju var breytt við hverja uppfærslu. c) Heiti vörunnar uppfært: Heitir núna T-Ofnhreinsir
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Birgir Guðmundsson
Útgáfa	4
Unnið af	Birgir Gudmundsson (Ph.D, chemistry); birgir@tandur.is