

ÖRYGGISBLAÐ

ALSAFF

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	20.02.2014
Dagsetning endurskoðunar	18.03.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	ALSAFF
Vörunúmer	1000014, 1000016, 1000018

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

Notkun efnis / blöndu	Uppvottaefni fyrir sjálfvirka skömmun.
Viðeigandi þekkt notkun	PROC1 Nota í lokuðu ferli, engar líkur á váhrifum
Notkun sem mælst er gegn	Uses other than those identified are not recommended.
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: (+354)-543-2222 Lýsing: POISON CENTER EMERGENCY#
	Sími: 112 Lýsing: EMERGENCY# POISON CENTER

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)



Samsetning á merkimiða

Natríumhýdroxíð 5 - 15 % wt/wt

Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

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.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

2.3. Aðrar hættur

PBT / vPvB

This product does not contain any PBT or vPvB substances.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Flokkun	Innihald	Athugasemdir
Kalíumsilikat	CAS-nr.: 1312-76-1	Skin Irrit. 2; H315	5 - 15 % wt/wt	
	EB-nr.: 215-199-1	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH skrán.nr.:			
	01-2119456888-17			
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	Skin Corr 1A; H314	5 - 15 % wt/wt	
	EB-nr.: 215-185-5	Met. Corr. 1; H290		
	Nr. atburðaskráar:			
	011-002-00-6			

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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 umsvifalaust lækni.
Snerting við húð	Skolið húðina vandlega með vatni. Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og

Snerting við augu	Þvoið fyrir næstu notkun. Leitið lækni.
Inntaka	Lyftið augnlokunum og skolið tafarlaust með nógu af vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust lækni Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavæðstofu.
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjál	Skolið munninn vandlega. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.
	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk	ÆTANDI EFNI: Inniheldur VÍTISSÓÐA
Bráð einkenni og áhrif	Veldur alvarlegum bruna á húð og augum. Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Carbon dioxide. Dry powder. Water spray jet. Fight larger fires with water spray jet or alcohol-resistant foam.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlíf Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
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

Varúðarráðstafanir einstaklings	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf. Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Skiptir ekki máli.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf. Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisráðstafanir	Forðist losun út í umhverfið. Safnið upp því sem hellist niður.
----------------------	---

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Hreinsunaraðferðir	Safnið upp því sem hellist niður.
--------------------	-----------------------------------

Afmörkun	Geymist í lokuðu íláti
----------	------------------------

6.4 Tilvísun í aðra liði

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun	Basar. Útbúnaður til skyndihjálpar, hér innifalið augnskólunarflaska, á að vera tilgengilegt á vinnustaðnum.
------------	--

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	Geymsla fyrir ætandi efni. Geymist í upprunalegu íláti. Geymsla á efnum sem hvarfast við sýru. Umbúðir skulu vera vel luktar. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.
---------	--

7.3 Sértek, endanleg notkun

Tilgreind notkun	See 1.2
------------------	---------

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Kalíumsilikat	CAS-nr.: 1312-76-1		
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	Takmark skammtímagildi Gildi: 2 mg/m3	Ár: 2011

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Kalíumsilikat
DNEL	Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Inntaka - Kerfistengd áhrif Gildi: 0,74 mg/kg bw/d Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 1,38 mg/m3 Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 0,74 mg/kg bw/d Hópur: Starfsmaður Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif

PNEC	Gildi: 5,61 mg/m ³
	Hópur: Starfsmaður
	Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif
	Gildi: 1,49 mg/kg bw/d
Innihaldsefni	Váhrifaleið: Vatn
	Gildi: 7,5 mg/l
	Tilvísun: Ferskvatn
	Váhrifaleið: Vatn
DNEL	Gildi: 1 mg/l
	Tilvísun: Sjór
	Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP
	Gildi: 348 mg/l
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
	Hópur: Starfsmaður
	Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif
	Gildi: 2%
DNEL	Hópur: Neytandi
	Váhrifaleið: Stutt hugtak (bráð) - Húð - Staðbundin áhrif
	Gildi: 2%
	Hópur: Neytandi
DNEL	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	Hlíðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar. Mælt er með hlífðarhönskum og -gleraugum.
---------------	--

Öryggismerki



Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif

Ráðstafanir í leiðbeiningum til að hindra váhrif	Secure access of workers to safety information.
Skipulagsráðstafanir til að hindra váhrif	Varist beina snertingu við efnið. Þjálfað starfsfólk.
Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Use only through automatic dosing systems. Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar og hlífðarfatnað.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífir	Notið samþykkt öryggisglæraugu eða andlitshlíf. Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðeigandi augnhlífir	Safety glasses should have side shields.
Tilvísunar í viðeigandi staðal	EN 166

Handhlífir

Handhlífir	Notið hlífðarhanska.
Húð- / handhlífir, skammtíma snerting	Butylrubber: Penetration time: ≥ 480 min Material thickness: $\geq 0,7$ mm
Viðeigandi hanskategund	Butylrubber (prolonged contact) Nitrilrubber (protection against splashes) Klóróprengúmmí. Pólývínýlklóríði (PVC). Gúmmí (náttúrulegu, latexi).
Þykkt efnis í hanska	Gildi: $\geq 0,4$ mm
Tilvísunar í viðeigandi staðal	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.
--------------	--

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir vegna umhverfis	Should not reach sewage water or drainage system undiluted or unneutralized.
-------------------------------	--

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	Vökvi
Litur	Litlaust
Lykt	Engin einkennandi lykt.
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: $> 12,5$
Rúmþyngd	Gildi: $= 1,24$ g/ml Hitastig: ~ 20 °C
Leysni í vatni	Soluble in all proportions.

9.2 Aðrar upplýsingar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni

Reactivity issues of concern are mainly due to the caustic soda content of the mixture. Caustic soda is a highly reactive substance. It is corrosive on live tissue. It may also damage certain types of surface material such as some different floor types. These effects of caustic soda become less and less significant as the mixture is diluted with water.

If the mixture is stored and used as recommended there should be no danger due to its reactivity.

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

No hazardous reactions known under normal storage and use conditions.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem skal forðast

Engar þekktar, svo lengi sem leiðbeiningum um geymslu og notkun er fylgt.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast

Sterkar 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

Kalíumsilikat

Bráð eiturrhif

Gerð eiturrhifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LD50
Váhrifaleið: Inntaka
Gildi: > 2000 mg/kg bw
Tegundir tilraunadýra: Rotta

Gerð eiturrhifa: Bráð þörf
Prófuð áhrif: LD50
Váhrifaleið: Um húð
Gildi: > 5000 mg/kg bw

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	Engin langvinn eða bráð heilbrigðisáætta.
Snerting við húð	Alvorlig ætsningsfare.
Snerting við augu	Afar ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálpi er nauðsynleg.
Inntaka	Ætandi. Jafnvel lítið magn getur valdið alvarlegum skaða.
Stökkbreytandi hrif	No information available on mixture. However, studies have not shown any indication of mutagenicity of individual substances in the mixture.
Krabbameinsvaldandi áhrif, aðrar upplýsingar	No information or data available on mixture. However, there is no evidence of carcinogenicity on individual substances in the mixture.
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	Kalíumsilikat
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: > 100 mg/l Tegundir: DIN EN ISO 7346-2
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: = 196 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst Tegundir: Mismunandi teg.
Innihaldsefni	Kalíumsilikat
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: > 100 mg/l Aðferð: Byggt á mati.

Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Gildi: = 22 mg/l Tímabil prófanna: 0,25 klst Tegundir: Photobacterium phsophoreum Aðferð: Aðferð ekki uppgefin
Innihaldsefni	Kalíumsílikat
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: > 100 mg/l Aðferð: OECD viðmið 202. hluti 1.
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: = 40,4 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Þrávirkni og niðurbjótanleiki, athugasemdir	Engin gögn eru til um niðurbjótanleika vörunnar. Inniheldur vítissóða sem er ólífrænt, vatnsleysanlegt efnasamband. Lífniðurbjótanleiki á því ekki við.
---	---

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnunarhætta í lífverum	Engin gögn eru skráð.
-----------------------------	-----------------------

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki	Not regarded as dangerous for the environment. However, the product is highly alkaline and may affect local environment due to high pH value. Upon dilution, alkalinity/pH value drops rapidly and effects decrease accordingly.
--------------	---

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

PBT matsniðurstöður	Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.
Innihaldsefni	Kalíumsílikat
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.
EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200115 Basísk efni.
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	NATRÍUMHÝDROXÍÐLAUSN
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	This safety datasheet is in compliance with the following EU legislation and its adaptations - as far as applicable: Regulation 1907/2006 and later 750/2008 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH). Amendments on Annex II of the REACH regulation with EU regulation 453/2010.
------------------------	--

Regulation (EC) No. 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures which replaces EU legislations 67/548/EEC og 1999/45/EEC and changes regulation No. 1907/2006.

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
H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Styttingar og skammstafanir sem notaðar eru

GHS: Globally Harmonized System
CLP: Classification, labelling and packaging
DNEL: Derived No Effect Limit (afleidd áhrifaleysisismörk).
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 Útgáfa

Endurskoðun framkvæmd 18.3.2021. Engar breytingar gerðar.

3

Unnið af

Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is
Alfreð Aðalsteinsson (M.S Chemistry); email: alfred@tandur.is