

ÖRYGGISBLAÐ

Hreinsispritt

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	31.03.2014
Dagsetning endurskoðunar	26.03.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Hreinsispritt
Vörunúmer	1428002

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

Notkun efnis / blöndu	Sóttthreinsunarefni
Íðefnið er hæft til notkunar fyrir almenning	Já
Íðefnið er aðeins notað af almenningi	Nei

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
	Sími: 112 Lýsing: NEYÐARNÚMER

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð
(EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar

P210 Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. – Reykingar bannaðar.
P233 Umbúðir skulu vera vel luktar.
P240 Jarðtengið og spennujafnið ílát og viðtökubúnað.
P241 Notið sprengiheld rafföng / loftræstibúnað / lýsingu / [Value]
P242 Notið ekki verkfæri sem mynda neista.
P243 Grípið til aðgerða til að koma í veg fyrir stöðurafrágn
264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
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. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P370 + P378 Ef eldur kemur upp: Notið koldíoxíð, duft, vatn eða froðu til að slökkva eldinn.
P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
P501 Farið innihaldi hjá móttökustöð 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
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EB-nr.: 200-578-6 REACH skrán.nr.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	65 - 70 % vol/vol	
Ísóprópanól	CAS-nr.: 67-63-0 EB-nr.: 200-661-7 Nr. atburðaskráar: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - 5 % vol/vol	

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. Ef efnið ertir húð: 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. Framkallið ekki uppsölur. Leitið umsvifalaust læknis
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálpi	Sjá 8.2

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

Bráð einkenni og áhrif	Ertir á augum og slímhimnum. Útvíkkun sjáöldur, ertir öndunarvegna, öndunarerfiðleikar. Svimi, flökurleiki, þunglyndi, syfja. Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif".
------------------------	--

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

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Beitið eðlilegum varúðarráðstöfunum við slökkvistörf og verið í hæfilegri fjarlægð frá eldinum Slökkvið með alkóhólþolinni froðu, koltvísýringi, þurru dufti eða vatnspöku.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eld- og sprengihætta	Eldfímur vökvi og gufa
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	Klæðist hlífðarfatnaði sem lýst er í Kafla 8 á öryggisblaðinu. Forðist innöndun af

Hættuleg efni sem myndast við bruna	gufum. Ef viðkomandi á erfitt með öndun skal flytja hann í ferskt loft og láta hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Sjáið fyrir nægilegri loftræstingu.
Fyrir þá sem svara neyðarþjónustu	Ekki þekkt.
	Notið hlífðarfatnað eins og lýst er í lið 8. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. 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. Forðist innöndun á gufum. Varist reykingar og notkun opins elds. Forðist neista. Notið búnað sem gefur ekki frá sér neista og forðist snertingu við málma. Getur orðið mjög eldfimt við notkun Fjarlægið allan uppruna íkveikju.
------------	--

Öryggisráðstafanir

Ráðstafanir til að vernda umhverfið	Látið efnið ekki komast óblandað eða óþynnt í niðurföll. Ef mögulegt er, safnið í ílát því sem fer til spillis og komið á viðurkenndan förgunarstað.
Ráðleggingar um almenna starfshollustuhætti	Geymið vinnufatnað og persónulegan fatnað aðskilinn.

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

Geymsla	Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Umbúðir skulu vera vel luktar. Geymist í upprunalegu íláti. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Geymist á köldum stað.
---------	--

Öruggar geymsluaðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát	Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
--	---

7.3 Sértæk, endanleg notkun

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5	TWA (8klst.) : 500 ppm TWA (8klst.) : 950 mg/m ³	Ár: 2011
Ísóprópanól	CAS-nr.: 67-63-0	TWA (8klst.) : 200 ppm TWA (8klst.) : 490 mg/m ³ Takmark skammtímagildi Gildi: 500 ppm Takmark skammtímagildi Gildi: 1250 mg/m ³	Ár: 2009

DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Ethanol
DNEL	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif Gildi: 343 mg/kg bw/day Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif Gildi: 950 mg/m³
PNEC	Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 580 mg/l Váhrifaleið: Vatn Gildi: 0,96 mg/l Tilvísun: Ferskvatn Váhrifaleið: Vatn Gildi: 0,79 mg/l Tilvísun: Sjór
Innihaldsefni	Ísóprópanól
PNEC	Váhrifaleið: Jarðvegur Gildi: 28 mg/kg Váhrifaleið: Vatn Gildi: 140,9 mg/l Tilvísun: Freshwater Váhrifaleið: Vatn Gildi: 140,9 mg/l Tilvísun: Marine water Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 2251 mg/l Váhrifaleið: Set Gildi: 552 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Váhrifavarnir	Hlíðarþúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarþúnaðar. 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	Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar og hlífðarhanska.

Augn- / andlitshlífar

Augnhlífar	Notið viðurkennd öryggisglæraugu eða andlitshlífar. Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðeigandi augnhlífar	Öryggisglæraugu skulu vera með hliðarhlífum.
Viðbótarráðstafanir til hlífðar augum	Tryggið greiðan aðgang að hreinu rennandi vatni og/eða augnþvottabúnaði.
Tilvísun 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
Tilvísun 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	Öndunarbúnaður er ekki þörf við venjulegar aðstæður. Notið viðeigandi öndunargrímu ef loftræsting er ónóg.
--------------	---

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir vegna umhverfis	Látið efnið ekki komast óblandað í frárennsli eða niðurföll.
-------------------------------	--

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	tær vökvi
Litur	Ljósblátt.
Lykt	Alkóhól.
Bræðslumark / bræðslubil	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Suðupunktur / suðumark	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Blossamark	Gildi: ~ 13 °C
Sérstök efnisþyngd	Gildi: = 0,89 g/ml Hitastig: ~ 20 °C
Leysni í vatni	Leysist í öllum hlutföllum í vatni.

9.2 Aðrar upplýsingar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
------------	--

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. 0 Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar
---------------------------------	--

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem skal forðast	Forðist hita, eld og aðra íkveikjuvalda.
---------------------------	--

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	Basamálmur. Mjög oxandi efni.
----------------------	-------------------------------

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	Ísóprópanól
---------------	-------------

Bráð eiturrhrif	Gerð eiturrhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 5050 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta
	Gerð eiturrhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: ~ 12800 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanína

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Innöndun	Getur valdið ertingu í öndunarfærum Getur valdið sljóleika eða svima
Snerting við húð	Dregur úr húðfitu.
Snerting við augu	Veldur alvarlegri augnertingu Tafarlaus skyndihjálp er nauðsynleg.
Inntaka	Ertandi. Líkaminn getur tekið efnið upp og það valdið svima, ógleði og uppköstum. Inntaka á miklu magni getur valdið meðvitundarleysi.
Stökkbreytandi hrif	Gögn vantar.
Krabbameinsvaldandi áhrif, aðrar upplýsingar	Gögn vantar.
Eituráhrif á æxlun	Gögn vantar.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrhrif

Innihaldsefni	Ethanol
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: 11200 Styrkur virks skammts: LC50
Innihaldsefni	Ísóprópanól
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Gildi: ~ 9600 mg/l Tímabil prófanna: 96 klst
Innihaldsefni	Ísóprópanól
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Gildi: ~ 1400 mg/l Tímabil prófanna: 48 klst

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Þrávirkni og niðurbjótanleiki, athugasemdir	Engar upplýsingar til um blöndu. Varðandi einstök lífræn efni í blöndunni þá flokkast þau öll sem auðveldlega niðurbjótanleg í náttúrunni.
---	--

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnunarhætta í lífverum	Varan inniheldur engin efni sem talið er að safnist fyrir í náttúrunni.
-----------------------------	---

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.
Innihaldsefni	Ísóprópanól
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.
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	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

ADR/RID/ADN	ETHANOL SOLUTION
IMDG	ETHANOL SOLUTION
ICAO/IATA	ETHANOL SOLUTION

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

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.	33
----------	----

IMDG Aðrar upplýsingar

EmS	F-E, S-D
-----	----------

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Löggjöf og reglugerðir	Reglugerð (EB) evrópuþingsins og ráðsins Nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingar og takmarkanir á notkun efna og efnavara (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EBE) Nr. 793/93 felld úr gildi og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) Nr. 1488/94 svo og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipanir framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB, með síðari breytingum.
------------------------	---

15.2 Efnaöryggismat

Efnafræðilegt öryggismat framkvæmt	Nei
------------------------------------	-----

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima
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. Liður 3.2: Mælieining á styrk innihaldsefna breytt úr % wt/wt í % vol/vol
Útgáfa	6
Unnið af	Birgir Ö. Guðmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is