

ÖRYGGISBLAÐ

Sjúkrahússpritt

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 | 04.02.2021 |

1.1. Vörukenni

| | |
|------------|-----------------|
| Heiti vöru | Sjúkrahússpritt |
| Vörunúmer | 1472032 |

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

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Notkun efnis / blöndu | Sótthreinsunarefni |
| Iðnaðarnotkun | Já |
| Fagleg notkun | Já |
| Neytandanotkun | Já |

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: EITRUNARMIÐSTÖÐ |
| | 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; H226

Eye Irrit. 2; H319

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H226 Eldfimur vöki 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.

P243 Grípið til aðgerða til að koma í veg fyrir stöðurafmagn

P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P370 + P378 Ef eldur kemur upp: Notið koldíoxið, duft, vatn eða froðu til að slökkva eldinn.

P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

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 skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

| | |
|----------|---|
| Almennt | Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ 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 læknishálpar tafarlaust! Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavarðstofu. |
| Inntaka | Skolið munninn vandlega. Framkallið ekki uppsölur. Leitið umsvifalaust læknis |
| Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálp | Sjá 8.2 |

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

| | |
|------------------------|---|
| Bráð einkenni og áhrif | Ertung á augum og slímhimnum. Útvíkuð sjáöldur, erting öndunarvegar, öndunarerfiðleikar. Svimi, flökurleiki, þunglyndi, syfja. Sjá nánar lið 11.1 undir "Möguleg bráð áhrif". |
|------------------------|---|

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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 vatnsþoku. |
|--------------------------|---|

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Eld- og sprengihætta | Eldfimur vökvi og gufa |
| Hættuleg efni sem myndast við brunna | Ekki þekkt. |

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

| | |
|---------------------------|--|
| Hlífdarbúnaður | Notið öndunarhlífar Notið hlífðarhanska/hlífdarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar. |
| 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 slysni

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 innödun af 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 | Notið hlífðarfatnað eins og lýst er í lið 8. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ 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 lokaðu 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 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 geymslusluskilyrði, 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 geymsluáðstæður

Kröfur um geymsluherbergi og geymsluílát

Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.

7.3 Sértaek, 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 | <p>Hópur: Atvinnu</p> <p>Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Húð - Kerfistengd áhrif</p> <p>Gildi: 343 mg/kg bw/day</p> <p>Hópur: Atvinnu</p> <p>Váhrifaleið: Langtíma (endurtekið) - Innöndun - Kerfistengd áhrif</p> <p>Gildi: 950 mg/m³</p> |
| PNEC | <p>Váhrifaleið: Skólphreinsunarstöð - STP</p> <p>Gildi: 580 mg/l</p> <p>Váhrifaleið: Vatn</p> <p>Gildi: 0,96 mg/l</p> <p>Tilvísun: Ferskvatn</p> <p>Váhrifaleið: Vatn</p> <p>Gildi: 0,79 mg/l</p> <p>Tilvísun: Sjór</p> |
| Innihaldsefni | Ísóprópanol |
| PNEC | <p>Váhrifaleið: Jarðvegur</p> <p>Gildi: 28 mg/kg</p> <p>Váhrifaleið: Vatn</p> <p>Gildi: 140,9 mg/l</p> <p>Tilvísun: Freshwater</p> <p>Váhrifaleið: Vatn</p> <p>Gildi: 140,9 mg/l</p> <p>Tilvísun: Marine water</p> <p>Váhrifaleið: Skólphreinsunarstöð - STP</p> <p>Gildi: 2251 mg/l</p> <p>Váhrifaleið: Set</p> <p>Gildi: 552 mg/kg</p> |

8.2 Váhrifavarnir

| | |
|---------------|--|
| Váhrifavarnir | Hlífðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar. 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. Þjálfíð starfsfólk. |

| | |
|--|---|
| Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif | Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar og hlífðarhanska. |
|--|---|

Augn- / andlitshlífar

| | |
|--------------------------------------|---|
| Augnhlífar | Notið viðurkennd öryggisgleraugu eða andlitsgrímu. Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum. |
| Viðeigandi augnhlífar | Öryggisgleraugu skulu vera með hliðarhlífum. |
| Viðbótaráðstafanir til hlífðar augum | Tryggið greiðan aðgang að hreinu rennandi vatni og/eða augnskolunarþúnaði. |
| Tilvisunar í viðeigandi staðal | EN 166 |

Handhlífar

| | |
|--------------------------------|---|
| Handhlífar | Efnabólnir hanskar eru nauðsynlegir fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu. |
| Tilvisunar í viðeigandi staðal | Efnabólnir hlífðarhanskars (EN 374). |

Húðvernd

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

Öndunarvernd

| | |
|--------------|--|
| Öndunarvernd | Öndunarþúnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður. Notið viðeigandi öndunargrímu ef lofræsting er ónog. |
|--------------|--|

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 vökví |
| Litur | Litlaust. |
| Lykt | Alkóhól. |
| Rúmþyngd | 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 | Basamálmar. 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 eiturhrif | Gerð eiturhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: = 5050 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta |
| | Gerð eiturhrifa: Bráð þörf Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Gildi: ~ 12800 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanína |

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

| | |
|--|--|
| Innöndun | Getur valdið ertingu í öndunarfarérum 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 vanrar. |
| Krabbameinsvaldandi áhrif, aðrar upplýsingar | Gögn vanrar. |

Eituráhrif á æxlun

Gögn vantar.

11.2 aðrar upplýsingar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

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

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| | |
|--|---|
| 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 | 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. |
| Innhaldsefni | 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 Sértaek 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 efnavora (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EBE) Nr. 793/93 feld 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 vökt og gufa H225 Mjög eldfimur vökt og gufa. H226 Eldfimur vökt 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 3.2: Mælieining á styrk innihaldsefna breytt úr % wt/wt í % vol/vol |
| Útgáfa | 4 |
| Unnið af | Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is |