ÖRYGGISBLAÐ

Handex 85 sótthreinsigel

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	10.04.2014
Dagsetning endurskoðunar	21.05.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Handex 85 sótthreinsigel
Vörunúmer	1840011

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

Notkun efnis / blöndu	Handgerileyðir AISE-P1300 - Professional hand cleaner / disinfectant
Fagleg notkun	Já
Neytendanotkun	Já

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis	Tandur h.f.
Heimilisfang skrifstofu	Hesthála 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; 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. P305+P351+P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P370 + P378 Ef eldur kemur upp: Notið vatnsúða, kolsýru, duft 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	80 - 81 % 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	4 - 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 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 skyndihjálp	See section 8.2

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

Bráð einkenni og áhrif	Erting á augum og slímhimnum. Útvíkkuð 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	Vatnsúði, froða, duft, kolsýra.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

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

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Notið öndunarhlífar Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/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 innöndun 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 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 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	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/m³	Ár: 2011
Ísóprópanól	CAS-nr.: 67-63-0	TWA (8klst.) : 200 ppm TWA (8klst.) : 490 mg/m3 **Takmark skammtímagildi** Gildi: 500 ppm **Takmark skammtímagildi** Gildi: 1250 mg/m3	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:** Skólphreinsunarstöð - 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:** Skólphreinsunarstöð - STP **Gildi:** 2251 mg/l **Váhrifaleið:** Set **Gildi:** 552 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Augn- / andlitshlífar

Viðeigandi augnhlífar	Ekki þörf á hlífðargleraugum við alla venjulega notkun.

Öndunarvernd

Öndunarvernd	Öndunarbúnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand	tær vökvi
Litur	Litlaus
Lykt	Alkóhól.
Rúmþyngd	Gildi: 0,85 g/cm³ Hitastig: 20 °C

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

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 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. Eiturhrif

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 niðurbrjótanleiki

Innihaldsefni	Ethanol
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	**Gildi:** 84 %
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.
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

EWC úrgangskóti	EWC úrgangskóti: 200129 Þvotta- og hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni.
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 2.2: Hættusetning H226 breytt í H225 Hættusetning H336 fjarlægt. Liður 3.2: Upplýsingar um ísóprópanól bætt við. Bitrex hráefni fjarlægt.
Ábyrgðarmaður endurskoðunar	Alfreð Aðalsteinsson (Efnafræðingur); netfang: alfred@tandur.is
Útgáfa	12
Unnið af	Birgir Ö. Gudmundsson (Ph.D Efnafræði); netfang: birgir@tandur.is