

Safety Data Sheet

TriPart Grow



Version: 8

útgáfa dagsetning: 25/07/2024

Tungumál: IS

Samræmi við reglugerð (EB) nr 1907/2006 (breytt með reglugerð (EB) nr 2020/878)

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti/tilnefning : TriPart Grow.
Grein Nr. (notandi) : EN01xxx.
UFI : 2CXW-F8GT-600X-711N

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

Viðeigandi skilgreind notkun : Ákjósanleg næring plantna.
Neytendur mæltu gegn : Öll notkun sem ekki er tilgreind í þessum hluta eða í kafla 7.3.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir : **Name:** TERRA AQUATICA SAS
Gata: 4 Blvd du Biopole
Póstnúmer/Staður: 32500 Fleurance
PO Box: 32500
Country: Frakkland:
Sími: (0)562060830
Vefsíða: www.terraaquatica.com
Tölvupóstur: Info@terraaquatica.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Iceland:
+35 (0) 4 543 22 22.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) n ° 1272/2008 (CLP) og breytingar á henni

Hættugreining: Þessi blanda er ekki flokkuð sem hættuleg.

2.2. Merkingaratriði

Merki þætti samkvæmt reglugerð (EB) n ° 1272/2008 (CLP) og breytingar á henni

Merking

Hættu skýringamyndir

Boðmerking

Varúðaryfirlýsingar

P101 Ef þörf er á lækniaðstoð skulu vöruumbúðir eða merkingar vera innan handar.

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

2.3. Aðrar hættur

Samkvæmt reglugerð (ESB) 1907/2006 eru engin efni metin sem PBT eða vPvB.

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 er ekki vítað um nein efni sem hafa hormónatruflandi eiginleika.

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2. Blöndur

Í samræmi við vörubekkingu hafa engin nanóefni verið auðkennd.

Blandan inniheldur engin efni sem eru flokkuð sem efni sérlega varasöm (SVHC) við Evrópu Chemicals Agency (ECHA) undir 57. gr REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Efni	Einbeiting (%)	Sérstakar styrkleikamörk	Flokkun
ammonium nitrate			

CAS N °	6484-52-2	4.0% ≤C< 10.0%	H272 Ox. Sol. 3
EB N °	229-347-8		H319 Eye Irrit. 2
IDX N °			
Skráningarnúmer	01-2119490981-27-XXXX		

Athugasemd

Textasetningar og H- EUH-: sjá 16. hluta.

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar:**

Við slys eða lasleika skal leita læknis strax (sýna notkunarleiðbeiningar eða öryggisleiðbeiningar ef mögulegt er).

Skiljið viðkomandi ekki eftir án eftirlits.

Flytjið viðkomandi út af hættusvæðinu.

Halda viðkomandi manneskju heitri, kyrrri og undir ábreiðu.

Fjarlægjið þann slasaða frá hættusvæðinu og leggið hann niður.

Eftir innöndun:

Við venjulegar notkunaraðstæður er ólíklegt að innöndun sé notuð.

Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.

Eftir snertingu við húð:

Þvoið með sápu og vatni.

Fjarlægjið mengaðan mettaðan fatnað strax.

Í tilfelli húðviðbragða, ráðfæra sig við lækni.

Eftir augnsnertingu:

Ef ertingar verður vart í auga skal ráðfæra sig strax við lækni.

Skolið strax vandlega og rækilega með augnbaði eða vatni.

Eftir inntöku:

Aldrei setja neitt í munn meðvitundarlausrar manneskju eða manneskju með krampa.

EF VIÐHVAR: Skolið munn.

EKKI framkalla uppköst.

Sjálfsvernd sjúkraliða:

Sjúkraliði: Passaðu upp á að vernda sjálfan þig!

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

Mikilvægustu þekktu einkennum og áhrifum, er lýst í merkingunum (sjá kafla 2.2) og/eða í kafla 11.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**Skýringar fyrir lækni:**

Meðhöndla eftir einkennum.

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvibúnaður:**

Froða.

Slökkviduft.

Koltvísýringur (CO 2).

Sandur.

Óhæfur slökkvibúnaður:

Sterk vatnspota.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Myndun eittraðra lofttegunda er mögulegt á hita eða við eldsvoða.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðast sjálf-öndunarbúnað og efna hlífðarfatnaði.

Viðbótarupplýsingar

Andið ekki gufu og gufu.

Skipuleggið og samhæfið slökkvistarf eftir umhverfis/staðarháttum.

Færa óskemmd ílát frá nánasta hættusvæði ef það er hægt að gera á öruggan hátt.

Nota skal með gát þegar sótt koltvísýringur í lokuðu rými. koltvísýringur getur losað súrefni.

Notið vatnspotu að verja starfsfólk og kæla gáma í hættu.

Safna menguðu slökkvibúnaðarvatni sérstaklega. Ekki losa í niðurföll eða vatnsból.

6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Nota persónuhlífar.

Færið manneskjur í öruggt skjól.

Veitið fullnægjandi loftræstingu.

Notið viðeigandi öndunargrímu/vernd.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Tryggið að úrgangi sé safnað saman og hann rétt geymdur.

Geymið það sem hellist út fyrir í innréttingu/skáp með færanlegum bökkum.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Höndla bataefnið eins og lýst er í kaflanum um förgun úrgangs.

Safna úrgangi til förgunar í þartilgerð ílát.

Hreinsa skal mengaða hluti í samræmi við umhverfisverndarlög.

Loftræstið áhrifasvæðið.

Bindið með uppsogsefni (td sand, kísilgúr, sýru eða alhliða bindiefni).

Þurrka upp með rakadrægu efni (td. Klút, fleece).

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá kafla 7.

Förgun: sjá kafla 13.

Einstaklingsbundinn varnarbúnaður: sjá kafla 8.

Viðbótarupplýsingar

Ekki í boði

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir:

Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.

Notið aðeins á vel loftræstum stað.

Ef ekki er hægt að veita staðbundna loftræstingu, eða ófullnægjandi, verður að loftræsta allt vinnusvæðið með tæknilegum aðferðum.

Haldið fjarri hitagjöfum (td heitum flötum), neistagjöfum og opnum eldi.

Jarðið ílát, tæki, dælur og loftræstiaðstöður,.

Veitið fullnægjandi loftræstingu.

Gufur/úða ætti að eyða frá upprunastað.

Ráð um almennt hreinlæti á vinnustað:

Þvoið hendur fyrir matartíma og eftir vinnu.

Fjarlægjið mengaðan mettaðan fatnað strax.

Vinnið á vel loftræstum svæðum eða notið réttar öndunargrímur.

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

Geymið ílátið vel lokað á þurrum, köldum og vel loftræstum stað.

Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

Lokaðu umbúðirnar á undan og eftir hverja notkun.

Geyma upprétt til að forðast lekahættu.

Kröfur fyrir geymslurými og skip:

Tryggið næga loftræstingu á geymslusvæðinu.

Ráð um sameiginlega geymslu:

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Haldið frá fatnaði og öðrum eldfimum efnum.

Geymið aðeins í upprunalegum umbúðum á köldum, vel loftræstum stað, í burtu frá mjög eldfimum efnum.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Fyrir utan þær notkanir sem getið er um í kafla 1.2 eru ekki tilgreindar aðrar sérstakar notkanir.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Takmörkunarfærifreytur

Mengunarmörk:

Ekki í boði

Líffræðileg viðmiðunarmörk:

Ekki í boði

Mengunarmörk á fyrirhugaðri notkun:

Ekki í boði

Athugasemd:

Ekki í boði

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi verkeftirlit:

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla hafa forgang yfiri persónulegan hlífðarbúnað.

Veitið fullnægjandi loftræstingu.

Einstaklingsbundinn varnarbúnaður:

**Augn/andlitsvernd****Hlífðarfatnaður****Öndun****Umhverfisvernd:**

Ekki í boði

Neytandaöryggisviðmið:

Ekki í boði

Viðbótarupplýsingar

Ekki í boði

: Mælt er með því til að forðast sprengingu.

Hentug augnvörn:

Engar upplýsingar liggja fyrir.

: **Handvernd:**

Mælt er með því til að forðast hættu á að fá vökvatappa.

Viðeigandi hanska tegund:

Notið hlífðarhanska.

Aukalegar verndarráðstafanir fyrir hendur:

Ekki nota hanska nálægt vélar og snúningur verkfæri.

Notið hanskana aðeins einu sinni.

Athugasemd:

Við efnameðferð skal nota hlífðarhanska með CE-merki þar meðtöldum fjórum tölustöfum.

Gæði hlífðarfatnaðar skal vera valið í samræmi við styrk og magn hættulegra efna á tilteknum vinnustað.

Til sérstakra nota er mælt með því að athuga efnaþol hlífðarhanskanna ásamt birgja þessara hanska.

Taka verður tillit til gegnumbrotstíma og bólgueiginleika efnisins.

Líkamsvernd:**Hentugur hlífðarfatnaður:**

Lab kápu.

: **Öndunarvörn er nauðsynleg:**

Ef tæknilegur útblástur eða loftræsting eru ekki til staðar eða eru ófullnægjandi skal notast við öndunarbúnað.

Hentugur öndunarækjabúnaður:

Notið Öndun.

Athugasemd:

Síutegund verður að vera hentug fyrir hámarks mengunar styrk

(gas/gufu/úðabrúsa/svífryk) sem getur komið upp þegar lyfið er meðhöndlað. Ef farið er yfir styrk skal nota öndunarbúnað.

Takið eftir að klæðnaðartími er ákvarðaður af framleiðanda.

Notið aðeins öndunargrímur með CE-merki á ásamt fjögurra stafa númeri.

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Líkamlegt ástand	: Vökvi.
Colour	: Grænt
Lykt	: Engin Lykt
pH	: 4.2
Bræðslumark/frostmark	: Ekki í boði
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: 101° C
Blossamark	: Ekki í boði
Eldfimi	: Ekki Eldfimt
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	: Ekki í boði
Uppgufunarþrýstingur	: Ekki í boði
Þéttleiki gufu	: Ekki í boði
Eðlismassi	: 1.15
Leysni	: Fullkomlega Uppleysanlegt
Deilistuðull n-oktanól/vatn (Log)	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Ekki í boði
Niðurbrotshiti	: Ekki í boði
Dynamic seigju	: Á ekki við
Seigja	: Ekki í boði
Oxunareiginleikar	: Ekki í boði
Leysni í öðrum lausnum	: Ekki í boði
Eiginleikar agna	: Á ekki við

9.2. Aðrar öryggisupplýsingar

Upplýsingar um flokka líkamlegra hættu

Ekki í boði

Aðrir öryggiseiginleikar

Ekki í boði

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engar upplýsingar liggja fyrir.

Engin áhættulaus viðbrögð eru ekki að búast við öðrum eignum við venjulegar notkunar aðstæður.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug í geymslu við venjulegan stofuhita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engin hættuleg hvörf við meðhöndlun og geymslu í samræmi við ráðleggingar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar upplýsingar liggja fyrir.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Tripart Grow inniheldur efni sem eru öflug oxíð sem geta brugðist við sterkar basar með því að mynda ammóníak. Það getur einnig brugðist við öfluga reduktora.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Látið ekki brotna niður við fyrirhugaða notkun.

Viðbótarupplýsingar

Ekki í boði

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif við inntöku:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Bráð eiturhrif á húð:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Bráð eiturhrif við innöndun:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Tæring á húð/erting:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Alvarlegur augnskaði/erting:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Húðnæming:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Eituráhrif á tiltekin líffæri (endurtekin váhrif):

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Eituráhrif á tiltekin líffæri (einn útsetning):

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Krabbameinsvaldandi áhrif:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Eituráhrif á æxlun:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Kynfrumustökkbreytandi:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Næming öndunarvega:

Varan er ekki flokkuð.

efni:

Ekki í boði

Viðbótarupplýsingar:

Ekki í boði

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Innkirtlatruflandi eiginleikar:

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 er ekki vitað um nein efni sem hafa hormónatruflandi eiginleika.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eitrunaráhrif

Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru viðmiðanir fyrir flokkun ekki uppfylltar.

efni:

Ekki í boði

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Auðvelt að brotna niður með plöntum og jarðvegi.

efni:

Ekki í boði

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara vörurni sýna engin líffræðileg samruni. Vara er ekki ætlast til að valda áhrifum á umhverfið ef hún er notað rétt samkvæmt ráðleggingum.

efni:

Ekki í boði

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Þessi vara getur verið berst með grunnvatnsinflæðum eða yfirborðsrennsli þar sem hún er fullkomlega uppleysanleg.

efni:

Ekki í boði

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

Samkvæmt reglugerð (ESB) 1907/2006 eru engin efni metin sem PBT eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 er ekki vitað um nein efni sem hafa hormónatruflandi eiginleika.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Ekki í boði

Frekari visteiturefnafræðilegar upplýsingar

Ekki í boði

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vöru/umbúða:

Úrgangskóði/úrgangs úthlutanir samkvæmt EWC/AVV:

Úthlutun úrgangs kennitölu/úrgangs lýsingar skal fara fram í samræmi við EBE.

Meðferðarúrræði úrgangs:

Viðeigandi förgun/Vara:

Farga úrgangi í samræmi við gildandi löggjöf.

Afhending til viðurkennds förgunar fyrirtækis.

Viðeigandi förgun/Umbúðir:

Ómenguðum pakkningum skal endurvinna eða farga.

Mengaðar umbúðir verður að tæma alveg og þær má nota aftur eftir rétta hreinsun.

Pökkun sem getur ekki verið rétt hreinsa skal fargað.

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og vöruna sjálfa.

Farga úrgangi í samræmi við gildandi löggjöf.

Athugasemd:

Hafið samráð við viðeigandi yfirvöld um förgun úrgangs.

Ekki blanda saman við annan úrgang.

Viðbótarupplýsingar

Ekki í boði

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA**14.1. UN-númer**

Varan er ekki hættuleg samkvæmt gildandi flutningsreglum.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Ekki reglubundið.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki reglubundið.

14.4. Pökkunarflokkur

Ekki í boði

14.5. Umhverfishættur

Ekki reglubundið.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekki í boði

14.7. Magnflutningar samkvæmt IMO tækjum

Ekki í boði

Viðbótarupplýsingar

Ekki í boði

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Þetta SDS hefur verið komið á fót í samræmi við REACH reglugerð, þar á meðal breytingar hennar: REACH reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

Þetta SDS hefur verið staðfest í samræmi við CLP reglugerð, þar á meðal breytingar hennar: CLP reglugerð EB nr. 1272/2008.

Cette SDS a été établie conformément au guide technique portant sur l'application des critères du CLP (janv 2024 – version 6.0)- paragraph 2.13.4.1.1.

Löggjöf ESB:

Aðrar reglugerðir (ESB):

Tilskipun 2012/18/ESB um eftirlit með stórslysum hættur í tengslum við hættuleg efni [Seveso-III-tilskipun]:

Kategori 1, 2 atau 3 cecair pengoksidasi. Jumlah keseluruhan yang mungkin ada dalam pemasangan adalah: 1. lebih besar atau sama dengan 50 t.....A 2. Lebih besar atau sama dengan 2 t tetapi kurang dari 50

t.....D Jumlah ambang batas rendah seperti yang ditentukan dalam artikel R. 511-10: 50 t

Jumlah ambang batas tinggi seperti yang ditentukan dalam artikel R. 511-10: 200 t.

Löggjöf ESB:**REACH: Annex XVII (Restrictions):**

Efni	CAS	EB
ammonium nitrate	6484-52-2	229-347-8

15.2. Efnaöryggismat

Engin efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir þetta efni/blöndu af birgi.

Viðbótarupplýsingar

Ekki í boði

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR**Merki um breytingar**

Mise à jour Conformément au guide technique portant sur l'application des critères du CLP (janv 2024 – version 6.0)- paragraph 2.13.4.1.1.; section 2.01, 2.02; 15.01; 16.04;.

Skammstafanir og skammnefni

CAS: CAS-númer.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

DPD: Tilskipun um hættulegar efnablöndur.

UN-númer: UN-númer.

Nr. EC: Evrópunefndarnúmer.

ADN/ADNR: Reglur um flutning á hættulegum efnum í skipum á vatnaleiðum.

ADR/RID: Evrópusamþykkt um alþjóðlegan flutning á hættulegum varningi á vegum/reglugerðir um alþjóðlegan flutning á hættulegum varningi með lestum.

CLP: Flokkun, merking og pökkun.

VPvB; mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

Helstu tilvísanir í rannsóknir og gögn

Engar upplýsingar liggja fyrir.

Flokkun fyrir blöndur og notkunarmat samkvæmt reglugerð (EC) 1272/2008 [CLP]

Flokkun á blöndunni er í samræmi við matsaðferðina sem lýst er í reglugerð (EC) nr. 1272/2008.

Samræmist ATP 18, reglugerð (ESB) nr.2022/692.

Conformément au Guidance on the Application of the CLP Criteria Version 6.0 – Jan 2024 2.13.4.1.1. Screening procedures and waiving of testing.

Viðeigandi R-, H- og EUH-setningar (Fjöldi og heildartexti)

H272	Ox. Sol. 3	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H319	Eye Irrit. 2	Veldur alvarlegri augnertingu

Þjálfunarráðgjöf

Vísa skal til hluta 4, 5, 6, 7 og 8 í þessu öryggisblaði.

Viðbótarupplýsingar

Upplýsingarnar lýsa öryggisþáttum vörunnar. Þær hafa ekki það markmið að tryggja sérstaka eiginleika.

Móttakandinn verður að tryggja að hann sé ekki ábyrgur fyrir neinu öðru samkvæmt öðrum textum en þeim sem eru tilgreindir. Það er ábyrgð notandanna að fylgja gildandi reglugerðum.

Upplýsingarnar sem eru gefnar byggja á þekkingu okkar á vörunni á gefnu tíma. Þær eru gefnar í góðri trú. Athygli notandans er vakin á mögulegum áhættum sem geta fylgt þegar vara er notað til annarra marka en þeirra sem hún var búin til fyrir.

Creation dagsetning: 01/01/2008

útgáfa dagsetning: 25/07/2024

Prentun dagsetning: 27/07/2024

Upplýsingar í þessum öryggisleiðbeiningum byggjast á núverandi þekkingu og evrópskum og innlendum reglum. Þetta Safety Data Sheet lýsir öryggiskröfur miðað við tilgreinda notkun, er það ekki tryggja öllum vara eiginleika sérstaklega í tilfelli af non tilgreinda notkun. Varan má ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem greind í lið 1 notar. Þar vinnuskilyrði notandans eru ekki þekkt af okkur, er það responsibility notandans að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að uppfylla lagalegar kröfur um sérstaka notkun og forðast neikvæð áhrif á heilsu.