

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Vöruheiti	: Hektoen Enteric (HE) Agar
Vörukóði	: NCM0006
Vörutegund	: Food Safety -- [Food Safety]
Hlutanúmer	: 700002971 NCM0006A 700002972 NCM0006B 700002973 NCM0006C 700004375 NCM0006D 700002974 NCM0006E 400000375 NCM0006

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

#### Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar	: Íðefni frá rannsóknarstofum Vísindarannsóknir og þróunarstarf
----------------------------	--

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
48912 Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com), <https://www.neogen.com/>

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
-----------------	--

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Húðnæming, 1. Undirflokkur H317  
Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP)

: Varúð

Inniheldur

: D-Salicin

Hættusetningar (CLP)

: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heymarhlífir.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).  
P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium carbonate (497-19-8), Sodium cholate (361-09-1)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium carbonate (497-19-8), Sodium cholate (361-09-1)

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Sucrose efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (BE, EE, ES, FR, GB, HR, IE, LT, PT)	CAS-númer: 57-50-1 EB-númer: 200-334-9	$\geq 15 - < 25$	Ekki flokkað
Sodium chloride efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (LT, LV)	CAS-númer: 7647-14-5 EB-númer: 231-598-3	$\geq 5 - < 10$	Ekki flokkað
Sodium thiosulfate, anhydrous	CAS-númer: 7772-98-7 EB-númer: 231-867-5	$\geq 1 - < 5$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði), H332
Sodium cholate	CAS-númer: 361-09-1 EB-númer: 206-643-5	$\geq 1 - < 5$	Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412
Sodium deoxycholate	CAS-númer: 302-95-4 EB-númer: 206-132-7	$\geq 1 - < 5$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
D-Salicin	CAS-númer: 138-52-3 EB-númer: 205-331-6	$\geq 1 - < 5$	Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
Ferric ammonium citrate efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (BE, GB)	CAS-númer: 1185-57-5 EB-númer: 214-686-6	$\geq 1 - < 5$	Ekki flokkað
Sodium carbonate efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (RO)	CAS-númer: 497-19-8 EB-númer: 207-838-8 Skránumer EB: 011-005-00-2	$\geq 0,5 - < 1$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði), H332 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Ef þér líður illa skal leita til læknis.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Þvoðu húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efniinu. Ef efnið er til húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Skolið augu með vatni til varúðar.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypt efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Sjálfsvörn skyndihjálparaðila	: Skyndihjálparmenn verða búnir viðeigandi persónuhlífum.

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Ekkert við hefðbundin skilyrði. Ryk sem varan gæti myndað getur valdið ertingu í öndunarfærum eftir mjög mikil váhrif við innöndun.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Ekkert við hefðbundin skilyrði. Ryk frá þessari vöru getur valdið augnertingu.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypt	: Ekkert við hefðbundin skilyrði.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurr duft. Froða.
Óviðeigandi slökkviefni	: Notið ekki stóra vatnsbunu.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Engin hætta á eldsvoða.
Hætta á sprengingu	: Engin bein hætta á sprengingu.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða	: Slökkvið eld fjarri eldsvoða og frá öruggum stað. Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.
Eldvarnarhlífur	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	: Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi. Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.
----------------------	---

#### Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður	: Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.
Neyðarráðstafanir	: Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

#### Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífur".
Neyðarráðstafanir	: Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar	: Notið hreina skóflu, setjið efnið í þurrt ílát og hyljið án þess að þjappa því niður.
Hreinsunaraðferðir	: Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
Aðrar upplýsingar	: Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notið einstaklingshlífur.
- Hreinlætisráðstafanir : Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

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

- Tæknilegar ráðstafanir : Geymið á köldum, vel loftræstum stað fjarri hita.
- Geymsluskilyrði : Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.
- Geymsluhiti : 2 – 30 °C
- Pökkunarefni : Geymið efnið ávallt í íláti úr sama efni og upphaflegt ílát.

#### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.2. Váhrifavarnir

##### Viðeigandi tæknipróf

##### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

##### Persónulegur varnarbúnaður

##### Persónuhlífur:

Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.

##### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



##### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífur:

Hlífðargleraugu

##### Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

##### Handahlífur:

Hlífðarhanskar

##### Öndunarhlíf

##### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

##### Próf á váhrifum á umhverfið

##### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Ljósgrænt.
Útlit	: Duft.
Lykt	: Einkennandi. mild.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 7,3 – 7,7
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Uppleysanlegt í vatni.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuforni við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt

#### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

#### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

#### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

#### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

### 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eituhríf (um munn) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Bráð eiturrif (um húð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)  
Bráð eiturrif (við innöndun.) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)

<b>Sucrose (57-50-1)</b>	
LD50 um munn, rotta	29700 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
LD50 um munn, rotta	> 3980 mg/kg líkamsþyngdar (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
LD50 um húð, kanína	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LC50 Innöndun - Rottur	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
<b>Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)</b>	
LD50 um munn, rotta	> 5000 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Innöndun - Rottur	> 2,6 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
LD50 um húð, kanína	> 7940 mg/kg Source: ECHA
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
LD50 um munn, rotta	2800 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um munn	2800 mg/kg
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg (16 CFR 1500.40, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 í gegnum húð	2500 mg/kg
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	1,2 mg/l/4klst.
<b>Sodium cholate (361-09-1)</b>	
LD50 um munn	2400 mg/kg líkamsþyngdar Animal: mouse
<b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>	
LD50 um munn, rotta	1370 mg/kg (Rat, Oral)
Húðæting/húðerting	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum) pH: 7,3 – 7,7
<b>Sucrose (57-50-1)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
pH	7,5 (18 °C)
<b>Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)</b>	
pH	7,8 (10 %)
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
pH	6 – 8 Source: ECHA

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Sodium cholate (361-09-1)	
pH	8 – 9,5 (5 %)
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
pH	7,5 – 9 (2 %)
Alvarlegur augnskaði/augnering	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum) pH: 7,3 – 7,7
Sucrose (57-50-1)	
pH	No data available in the literature
Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)
Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)	
pH	7,8 (10 %)
Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
pH	6 – 8 Source: ECHA
Sodium cholate (361-09-1)	
pH	8 – 9,5 (5 %)
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
pH	7,5 – 9 (2 %)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Ferric ammonium citrate (1185-57-5)	
NOAEL (dýr/karldýr, F0/P)	595,9 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
Sértæk eiturhrif á markklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
Sértæk eiturhrif á markklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á markklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Hektoen Enteric (HE) Agar	
Eðlisseigja	Á ekki við
Sucrose (57-50-1)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)
Sodium chloride (7647-14-5)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)
Sodium carbonate (497-19-8)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)
Sodium deoxycholate (302-95-4)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Efnid er hvorki álitid hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

#### Sucrose (57-50-1)

LC50 - Fiskur [1]	199000000 mg/l Source: ECOSAR
-------------------	-------------------------------

#### Sodium chloride (7647-14-5)

LC50 - Fiskur [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LOEC (langvinn eiturhrif)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (langvinn eiturhrif)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

#### Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)

LC50 - Fiskur [1]	510 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - Krabbadýr [1]	230 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Locomotor effect)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate)
NOEC (langvinn eiturhrif)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	≥ 316 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'

#### Ferric ammonium citrate (1185-57-5)

LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 - Fiskur [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - Krabbadýr [1]	275 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 þörungur	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Static system, Fresh water, Experimental value)

#### Sodium carbonate (497-19-8)

LC50 - Fiskur [1]	300 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Krabbadýr [1]	200 – 227 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 - Krabbadýr [2]	200 – 227 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	242 mg/l Source: ECOTOX

#### Sodium cholate (361-09-1)

LC50 - Fiskur [1]	45356,434 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
-------------------	--

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

<b>Sodium cholate (361-09-1)</b>	
EC50 - Aðrar lagarlífverur [1]	35,8713 mg/l Test organisms (species):
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	169,7059 mg/l Test organisms (species):
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	22734,682 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
<b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	1592,185 mg/l Source: ECOSAR
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	968,709 mg/l Source: ECOSAR
<b>12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki</b>	
<b>Hektoen Enteric (HE) Agar</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
<b>Sucrose (57-50-1)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	0,69 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	1,12 gr O <sub>2</sub> /g efni
BOD (% af ThOD)	0,61 (5 day(s), Literature study)
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
<b>Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% af ThOD)	Not applicable
<b>D-Salicin (138-52-3)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability in water: no data available.
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Readily biodegradable in water.
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
<b>Sodium cholate (361-09-1)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Not readily biodegradable in water.
<b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability in water: no data available.

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

<b>Sucrose (57-50-1)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-3,7 (Experimental value)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
<b>Sodium thiosulfate, anhydrous (7772-98-7)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-4,35 Source: International Chemical Safety Cards
Uppsöfnun í lífverum	No bioaccumulation data available.
<b>D-Salicin (138-52-3)</b>	
Uppsöfnun í lífverum	No bioaccumulation data available.
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,737 (Calculated, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
<b>Sodium cholate (361-09-1)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,29 (Calculated, KOWWIN)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
<b>Sodium deoxycholate (302-95-4)</b>	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,24 (Estimated value)
Uppsöfnun í lífverum	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

<b>Sucrose (57-50-1)</b>	
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil.
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Yfirborðsspenna	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Vistfræði - jarðlag	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Ferric ammonium citrate (1185-57-5)</b>	
Vistfræði - jarðlag	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Yfirborðsspenna	No data available in the literature
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.
<b>Sodium cholate (361-09-1)</b>	
Hreyfanleiki í jarðvegi	1140 Source: Quantitative Structure Activity Relation

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Sodium cholate (361-09-1)

Vistfræði - jarðlag Highly mobile in soil.

### Sodium deoxycholate (302-95-4)

Vistfræði - jarðlag No (test) data on mobility of the substance available.

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

### Innihaldsefni

Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium carbonate (497-19-8), Sodium cholate (361-09-1)

Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII Sucrose (57-50-1), Sodium chloride (7647-14-5), Ferric ammonium citrate (1185-57-5), Sodium carbonate (497-19-8), Sodium cholate (361-09-1)

## 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Svæðisbundin úrgangsreglugerð : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.  
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.  
Þjónusta vegna skólpförgunar : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.  
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Fylgið gildandi reglugerðum varðandi förgun fastefna eftir. Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.  
Viðbótarupplýsingar : Notið ekki tóm ílát á ný.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer</b>				
Á ekki við	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>				
Á ekki við	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga</b>				
Á ekki við	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.4. Pökkunarflokkur</b>				
Á ekki við	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.5. Umhverfishættur</b>				
Á ekki við	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Á ekki við	Á ekki við
Engin merking viðeigandi				

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Á ekki við

#### Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

#### Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

#### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

#### Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunalisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

##### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidatalista

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (EU 2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

##### Reglugerð um forefni lyfja (EB 273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

### 15.2. Efnæryggismat

Mat á efnæfræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Skammstafanir og hánefni:

ACGIH

Samtök starfsmanna ríkisstofnana um hollustuhætti á vinnustað í Bandaríkjunum

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttistuðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnispörf (BOD)
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
COD	Efnafræðileg súrefnispörf (COD)
CSA	Efnaöryggismat
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
ED	Innkirtlatruflandi efni
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
EWC	Evrópsk úrgangsskrá
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
Log Kow	Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)
Log Pow	Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)
MAK	hámarksstyrkur á vinnustað
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
OSHA	Vinnueftirlit ríkisins
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
PPE	Persónulegur varnarbúnaður
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð

# Hektoen Enteric (HE) Agar

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Skammstafanir og hánefni:

TF	Tæknileg virkni
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
TWA	Tímavegið meðaltal
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
UFI	Einstakt formúluauðkenni

### Fullur texti H- og EUH-setninga:

Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
H302	Hættulegt við inntöku.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Flokkunin er í samræmi við: : ATP 12

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.