

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

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)
Vörukóði	: NCM1004
Vörutegund	: Food Safety -- [Food Safety]
Hlutanúmer	: NCM1004 7700004790 NCM1004A 700004791 NCM1004B 700004792 NCM1004C 700004793 NCM1004D 700004794 NCM1004S

### 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]

Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eitruhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur	H373
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur	H411

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

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

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



Viðvörunarorð (CLP)

: Varúð

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

Inniheldur	: Lithium chloride; Sodium pyruvate
Hættusetningar (CLP)	: H315 - Veldur húðertingu. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H319 - Veldur alvarlegri augnertingu. H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar (CLP)	: P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. P264 - Þvoið hendur, framhandleggir og andlit vandlega eftir meðhöndlun. P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífir/andlitshlífir/heyrnarhlífir. P314 - Leitið læknis ef lasleika verður vart. P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða). P391 - Safnið upp því sem hellist niður.

### 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	Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8)

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]
Lithium chloride	CAS-númer: 7447-41-8 EB-númer: 231-212-3	$\geq 10 - < 15$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð), H312 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373
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 pyruvate	CAS-númer: 113-24-6 EB-númer: 204-024-4	$\geq 1 - < 5$	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
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	$\geq 0,1 - < 0,5$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði), H332 Húðæt. 1 (Skin Corr. 1), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318
Magnesium sulfate anhydrous	CAS-númer: 7487-88-9 EB-númer: 231-298-2	$\geq 0,1 - < 0,5$	Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=100) Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=100)

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

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Leitið lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Sjálfsvörn skyndihjálparaðila	: Þeir sem veita fyrstu hjálpi ættu að gæta að eigin vernd og nota ráðlagðar persónuhlífar (sjá 8. kafla).

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

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	: Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Erting í augum.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Ekkert við hefðbundin skilyrði.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkvíaðgerða

#### 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 örugum stað. Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.
Eldvarnarhlífar	: 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. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Forðist snertingu við húð og augu.

#### Fyrir bráðaliða

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

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

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

Til afmörkunar	: Safnið upp því sem hellist niður.
Hreinsunaraðferðir	: Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
Aðrar upplýsingar	: Fargið efnunum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	: Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.
Hreinlætisráðstafanir	: Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. 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 – 8 °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 hlífðarfátnað

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

### Handahlífar:

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.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Beige.
Útlit	: Duft.
Lykt	: Einkennandi.
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 – 7,4
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Soluble in water.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi 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).

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

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

#### Lithium chloride (7447-41-8)

LD50 um munn, rotta	526 mg/kg (Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 um munn	526 mg/kg
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 um húð, kanína	1488 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
LC50 Innöndun - Rottur	> 5,57 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))

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

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

#### Sodium pyruvate (113-24-6)

LD50 um munn	3533 mg/kg líkamsþyngdar (Mouse, Experimental value, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 3000 mg/kg líkamsþyngdar (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)

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

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.

#### Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))

Húðæting/húðerting : Veldur húðertingu.  
pH: 7 – 7,4

#### Lithium chloride (7447-41-8)

pH	7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
----	---------------------------------------------

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)
Sodium pyruvate (113-24-6)	
pH	7 (10 %)
Sodium carbonate (497-19-8)	
pH	11,6 (1 mol/l)
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
pH	7 (5 %)
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu. pH: 7 – 7,4
Lithium chloride (7447-41-8)	
pH	7 (57 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)
Sodium pyruvate (113-24-6)	
pH	7 (10 %)
Sodium carbonate (497-19-8)	
pH	11,6 (1 mol/l)
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
pH	7 (5 %)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantdi 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)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Lithium chloride (7447-41-8)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	84,8 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)	
Eðlisseigja	Á ekki við
Lithium chloride (7447-41-8)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)
Sodium chloride (7647-14-5)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)
Sodium pyruvate (113-24-6)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

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

Eðlisseigja Not applicable (solid)

### Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)

Eðlisseigja Not applicable (solid)

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Lithium chloride (7447-41-8)

LC50 - Fiskur [1]	158 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Krabbadýr [1]	249 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 400 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	112 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 þörungur	> 400 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (langvinn eiturhrif)	2,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (langvinn eiturhrif)	1,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	17,35 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'
NOEC langvinn eiturhrif í þörungum	25 mg/l

### 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 pyruvate (113-24-6)

LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	2,78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	94800000 mg/l Source: ECOSAR
ErC50 þörungur	> 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
NOEC (langvinn eiturhrif)	3,95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
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
<b>Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	680 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
LC50 - Fiskur [2]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Static system)
EC50 - Krabbadýr [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	0,00411 mg/l
<b>12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki</b>	
<b>Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani &amp; Agosti) (LCA)</b>	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
<b>Lithium chloride (7447-41-8)</b>	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradability in soil: not applicable, Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
<b>Sodium chloride (7647-14-5)</b>	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
<b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Readily biodegradable in water.
<b>Sodium carbonate (497-19-8)</b>	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
<b>Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)</b>	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Lithium chloride (7447-41-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,46 (Estimated value, KOWWIN, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
Sodium chloride (7647-14-5)	
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
Sodium pyruvate (113-24-6)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-3,8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
Sodium carbonate (497-19-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-6,19 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Lithium chloride (7447-41-8)	
Yfirborðsspenna	No data available (test not performed)
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Sodium chloride (7647-14-5)	
Yfirborðsspenna	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Vistfræði - jarðlag	No (test)data on mobility of the substance available.
Sodium pyruvate (113-24-6)	
Yfirborðsspenna	No data available in the literature
Vistfræði - jarðlag	No (test)data on mobility of the substance available.
Sodium carbonate (497-19-8)	
Yfirborðsspenna	No data available in the literature
Vistfræði - jarðlag	Low potential for adsorption in soil.
Magnesium sulfate anhydrous (7487-88-9)	
Yfirborðsspenna	No data available in the literature
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	Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Lithium chloride (7447-41-8), Sodium chloride (7647-14-5), Sodium pyruvate (113-24-6), Sodium carbonate (497-19-8)

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

### 12.6. Innkirtlatrúflandi 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 skólpfögunar : 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.
- Upplýsingar um vistfræðilegan úrgang : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.
- HP-kóði : HP5 - „Sértæk eiturhrif á marklíffæri (STOT)/eiturhrif við ásvelgingu.“ úrgangur sem getur valdið sértæk eiturhrif á marklíffæri annað hvort af einum eða endureknum váhrifum eða sem getur valdið bráðum eituráhrifum eftir ásvelgingu.  
HP14 - „Visteitraður“: úrgangur sem hefur eða kann að hafa bráða eða tafða áhættu í för með sér fyrir eitt eða fleiri umhverfissvið

## 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>				
Ekki í flokki hættulegs varnings í samræmi við reglugerðir um flutning				
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
<b>14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
<b>14.4. Þökkunarflokkur</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
<b>14.5. Umhverfishættur</b>				
Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað	Ekki lögverndað
Engin merking viðeigandi				

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Ekki lögverndað

#### Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

#### Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Ekki lögverndað

### Flutningur á járnbrautum

Ekki lögverndað

## 14.7. Flutningur búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek 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 kandidateglistu

##### 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
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífbéttistuðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
CAS-númer	Chemical Abstracts Service númer

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

Skammstafanir og hánefni:	
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (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
TF	Tæknileg virkni
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþölmörk
TWA	Tímavegið meðaltal
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
UFI	Einstakt formúluauðkenni

# Harlequin® Listeria Chromogenic Agar (Ottaviani & Agosti) (LCA)

## Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 1. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur
H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað 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.