

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

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline
Vörukóði	: YI-110C
Vörutegund	: Food Safety -- [Food Safety]
Hlutanúmer	: 700003809 YI-110C

### 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]

Ætandi fyrir málma, 1. Undirflokkur	H290
Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A	H314
Alvarlegur augnskaði/agnerting, 1. Undirflokkur	H318
Sértæk eituhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335

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

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

Getur verið ætandi fyrir málma. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Veldur alvarlegum augnskaða.

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)	:		
		GHS05	GHS07

Viðvörðunarorð (CLP)	: Hætta
Inniheldur	: Chlortetracycline, hydrochloride; L-(+)-tartaric acid; Sodium hydroxide

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

Hættusetningar (CLP)	: H290 - Getur verið ætandi fyrir málma. H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða. H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.
Varnaðarsetningar (CLP)	: P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/heyrrarhlíf. P301+P330+P331+P310 - EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. P303+P361+P353+P310 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).

### 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	Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2)

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]
Chlorotetracycline, hydrochloride	CAS-númer: 64-72-2 EB-númer: 200-591-7	$\geq 50 - < 75$	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Polyvinylpyrrolidone efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (BE, FR, GB)	CAS-númer: 9003-39-8 EB-númer: 201-800-4	$\geq 25 - < 50$	Ekki flokkað
Sodium hydroxide efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SK, IS, NO, MK, CH, TR)	CAS-númer: 1310-73-2 EB-númer: 215-185-5 Skránumer EB: 011-002-00-6	$\geq 10 - < 15$	Málmæt. 1 (Met. Corr. 1), H290 Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318
L-(+)-tartaric acid efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (DE, CH)	CAS-númer: 87-69-4 EB-númer: 201-766-0	$\geq 1 - < 5$	Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412

### Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
Sodium hydroxide	CAS-númer: 1310-73-2 EB-númer: 215-185-5 Skránumer EB: 011-002-00-6	(0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

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

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## 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 hjálp	: Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. Látið viðkomandi ekki kasta upp. Hringið strax í lækni.
Sjálfsvörn skyndihjálparaðila	: Skyndihjálpmenn verða búnir viðeigandi persónuhlífum.

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Brunasár.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Brunasár.

#### 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 örugnum 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. Andið ekki að ykkur 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.

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

### 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 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 : Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notið einstaklingshlífur.  
Hreinlætisráðstafanir : 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 í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Geymist á læstum stað. Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt.  
Ósamrýmanleg efni : Málmar.  
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/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Natríumhýdroxíð (vítissóti)
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tæknipróf

#### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónulegur varnarbúnaður

#### Persónuhlífar:

Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.

#### Tákn fyrir ersonuhlí(ar):



# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

### 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.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Ljós gult.
Útlit	: Yellow solid.
Lykt	: Lyktarlaust.
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	: 8 – 9
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Uppleysanlegt í vatni.
Deillistuðull 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.

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

### 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

málmur.

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

#### Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)

LD50 um munn	2314 mg/kg líkamsþyngdar (Mouse, Literature study)
--------------	--

#### Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

LD50 um munn, rotta	100000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 12000 mg/kg (Rat, Dermal)

#### L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

LD50 um munn, rotta	2000 – 5000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

#### Sodium hydroxide (1310-73-2)

LD50 um munn	325 mg/kg
LD50 um húð, kanína	1350 mg/kg

Húðæting/húðerting : Veldur alvarlegum bruna um húð.  
pH: 8 – 9

#### Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)

pH	2,3 – 3,3 (1 %)
----	-----------------

#### Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)

pH	3 – 7 (5 %)
----	-------------

#### L-(+)-tartaric acid (87-69-4)

pH	1 – 2 (15 %, 25 °C)
----	---------------------

#### Sodium hydroxide (1310-73-2)

pH	14 (5 %)
----	----------

Alvarlegur augnskaði/augnering : Veldur alvarlegum augnskaða.  
pH: 8 – 9

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)	
pH	2,3 – 3,3 (1 %)
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
pH	3 – 7 (5 %)
L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
pH	1 – 2 (15 %, 25 °C)
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
pH	14 (5 %)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
NOAEL (meðallangvinn eiturhrif, um munn, dýr/karldýr, 90 dagar)	≈ 2460 mg/kg líkamsþyngdar Animal: , Animal sex: male
NOAEL (meðallangvinn eiturhrif, um munn, dýr/kvendýr, 90 dagar)	≈ 3200 mg/kg líkamsþyngdar Animal: , Animal sex: female
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline	
Eðlisseigja	Á ekki við
Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)
L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
Eðlisseigja	Not applicable (solid)
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Eðlisseigja	No data available in the literature

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Áður en efnið er gert hlutlaust getur það verið hættulegt vatnalífverum.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
LC50 - Fiskur [1]	> 10000 mg/l (96 h, Leuciscus idus)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	162000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LC50 - Fiskur [2]	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 - Krabbadýr [1]	93,313 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]	51,404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	337000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	43,141 gr/l Test organisms (species): Duration: '30 d'
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
LC50 - Fiskur [1]	189 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value)
EC50 - Krabbadýr [1]	40 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Locomotor effect)

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability in soil: no data available, Not readily biodegradable in water.
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Not readily biodegradable in water.
L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Readily biodegradable in water.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	0,35 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	0,42 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	0,53 gr O <sub>2</sub> /g efni
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Biodegradability: not applicable.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-3,6 (Estimated value)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,29 Source: Quantitative Structure Activity Relation

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Uppsöfnun í lífverum	No bioaccumulation data available.
L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-1,91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-3,88 Source: SRC
Uppsöfnun í lífverum	Not bioaccumulative.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2)	
Yfirborðsspenna	No data available in the literature
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	-1,567 – 1,51 (log Koc, Estimated value)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil.
L-(+)-tartaric acid (87-69-4)	
Yfirborðsspenna	No data available in the literature
Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Vistfræði - jarðlag	Highly mobile in soil.
Sodium hydroxide (1310-73-2)	
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	Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Chlorotetracycline, hydrochloride (64-72-2), L-(+)-tartaric acid (87-69-4), Sodium hydroxide (1310-73-2)

### 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/ílát í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Þjónusta vegna skólpörgunar	: 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.

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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






HP-kóði

: HP5 - „Sértæk eiturrif á marklíffæri (STOT)/eiturrif við ásvelgingu.“ úrgangur sem getur valdið sértæk eiturrif á marklíffæri annað hvort af einum eða endureknum váhrifum eða sem getur valdið bráðum eiturrifum eftir ásvelgingu.

HP8 - „Ætandi.“ úrgangur sem við áburð getur valdið ættingu á húð.

### 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>				
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>				
ÆTANDI FAST EFNI, N.O.S. (Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide)	Corrosive solid, n.o.s. (Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide)
<b>Lýsing á flutningsskjali</b>				
UN 1759 ÆTANDI FAST EFNI, N.O.S. (Sodium hydroxide), 8, III, (E)	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide), 8, III	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (Sodium hydroxide), 8, III	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide), 8, III	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Sodium hydroxide), 8, III
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Pökkunarflokkur</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Umhverfishættur</b>				
Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei Sjávarmengandi: Nei EmS-No. (Eldur): F-A EmS-No. (Spillage): S-B	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei
Engin merking viðeigandi				

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: C10
Sérákvæði (ADR)	: 274
Takmarkað magn (ADR)	: 5kg
Lágmarkað magn (ADR)	: E1
Pökkunarákvæði (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: B3
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP10
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR)	: T1
UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR)	: TP33
Tankakóði (ADR)	: SGAV, L4BN
Ökutæki fyrir tankaflutninga	: AT
Flutningsflokkur (ADR)	: 3
Sérákvæði fyrir flutning - Búlk (ósekkjað efni) (ADR)	: VC1, VC2, AP7
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 80

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

Appelsínugular plötur :   


Jarðganga-kóði (ADR) : E

### Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG) : 223, 274  
Takmarkað magn (IMDG) : 5 kg  
Undanþegið magn (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02  
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG) : IBC08  
IBC special provisions (IMDG) : B3  
Tank instructions (IMDG) : T1  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
Stowage category (IMDG) : A  
Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : E1  
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : Y845  
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 5kg  
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 860  
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 25kg  
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 864  
Hámarks magn í flugfrakt (IATA) : 100kg  
Sérstakar ráðstafanir (IATA) : A3, A803  
ERG-kóði (IATA) : 8L

### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN) : C10  
Sérstakar ráðstafanir (ADN) : 274  
Takmarkað magn (ADN) : 5 kg  
Undanþegið magn (ADN) : E1  
Nauðsynlegur búnaður (ADN) : PP, EP  
Fjöldi blárra keila/ljósra (ADN) : 0

### Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID) : C10  
Sérstakar ráðstafanir (RID) : 274  
Takmarkað magn (RID) : 5kg  
Undanþegið magn (RID) : E1  
Fyrirmæli um pökkun (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Sérákvæði fyrir pökkun (RID) : B3  
Ákvæði um sampökkun (RID) : MP10  
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID) : T1  
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID) : TP33  
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID) : SGAV, L4BN  
Flutningsflokkur (RID) : 3  
Sérákvæði um flutninga – í lausu (RID) : VC1, VC2, AP7  
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID) : CE11  
hættuauðkennisnúmer : 80

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

### 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 kándíatalista

###### 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. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu 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 eiturrífa
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

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

Skammstafanir og hánefni:	
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	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
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A

# Soleris® Yeast & Mold Supplement with Chlortetracycline

## Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hættu, 3. Undirflokkur
Málmæt. 1 (Met. Corr. 1)	Ætandi fyrir málma, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
Skin Corr. 1B	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
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.