

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                |                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma výrobku  | : Směs                                                                                                   |
| Obchodní název | : Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)                                                    |
| Kód výrobku    | : NCM1009                                                                                                |
| Typ výrobku    | : Food Safety -- [Food Safety]                                                                           |
| Číslo/a dílu/ů | : 700004815 NCM1009A 700004816 NCM1009B 700004817 NCM1009C 700004818 NCM1009D 700004819 NCM1009S NCM1009 |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní určené způsoby použití

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Použití látky nebo směsi | : Laboratorní chemikálie<br>Vědecký výzkum a vývoj |
|--------------------------|----------------------------------------------------|

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                      |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | : 24 hours:<br>Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)<br>Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

|                                       |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signální slovo (CLP)                  | : Varování                                                                                                                                                                           |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                             |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.<br>P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| EUH-věty                              | : EUH208 - Obsahuje SODIUM PYRUVATE. Může vyvolat alergickou reakci.                                                                                                                 |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                                                                             |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                           | Identifikátor výrobku                      | %                | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane | Číslo CAS: 77-86-1<br>Číslo ES: 201-064-4  | $\geq 1 - < 5$   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                  |
| Sodium dodecyl sulfate          | Číslo CAS: 151-21-3<br>Číslo ES: 205-788-1 | $\geq 1 - < 5$   | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermální), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalační), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Sodium pyruvate                 | Číslo CAS: 113-24-6<br>Číslo ES: 204-024-4 | $\geq 0,5 - < 1$ | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                          |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – obecně                   | : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                              |
| První pomoc při vdechnutí              | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                                                                                                   |
| První pomoc při kontaktu s kůží        | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.                                                                                                                                                                          |
| První pomoc při kontaktu s očima       | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití                 | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                                                                                                                                  |
| Sebeochrana poskytovatele první pomoci | : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky.                                                                                                                     |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Za běžných podmínek žádné. Případný prach z tohoto výrobku může při vdechnutí nadměrného množství způsobovat podráždění dýchacích cest. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Za běžných podmínek žádné. Prach může způsobit podráždění v kožních ohybech nebo kontaktem s kůží v kombinaci s těsným oblečením.       |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Podráždění očí.            |
| Symptomy/účinky při požití          | : Za běžných podmínek žádné. |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. |
| Nevhodná hasiva          | : Nepoužívejte silný proud vody.  |

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Nehrozí riziko požáru.             |
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Nehrozí přímé riziko výbuchu.      |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.                                               |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|                 |                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecná opatření | : Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.                                    |
| Nouzové postupy     | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. |

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Nouzové postupy     | : Evakuujte nepotřebné pracovníky.                                                                                             |

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                 |                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zadržení úniku  | : Čistou lopatou vložte materiál do suché nádoby a přikryjte jej tak, aby nebyl pod tlakem. |
| Způsoby čištění | : Výrobek sesbírejte mechanicky.                                                            |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.                 |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření pro bezpečné zacházení | : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.  
Skladovací podmínky : Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.  
Skladovací teplota : 2 – 30 °C  
Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

##### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

#### Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Pevná látka  
Barva : Světle červený. Béžová.  
Vzhled : Prášek.  
Zápach : Charakteristická.  
Prahová hodnota zápachu : Není k dispozici

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Není k dispozici   |
| Bod tuhnutí                                     | : Nevztahuje se      |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici   |
| Hořlavost                                       | : Nehořlavý          |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se      |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se      |
| Bod vzplanutí                                   | : Nevztahuje se      |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se      |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici   |
| pH                                              | : 7,2 – 7,6          |
| pH roztok                                       | : Není k dispozici   |
| Viskozita, kinematická                          | : Nevztahuje se      |
| Rozpustnost                                     | : Rozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici   |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici   |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici   |
| Hustota                                         | : Není k dispozici   |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici   |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Nevztahuje se      |
| Velikost částic                                 | : Není k dispozici   |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (dermální)  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

#### Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

|                        |                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50, dermálně, potkan | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)                  |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                              |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>             |                                                                                                                                 |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | 5900 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex                                                                   |
| <b>Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)</b>                     |                                                                                                                                 |
| LD50, orálně, potkan                                         | 1200 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))           |
| LD50 orálně                                                  | 1200 mg/kg                                                                                                                      |
| LD50, dermálně, potkan                                       | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 dermálně                                                | 200 mg/kg                                                                                                                       |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                            |                                                                                                                                 |
| LD50 orálně                                                  | 3533 mg/kg tělesné hmotnosti (Mouse, Experimental value, Oral)                                                                  |
| LD50, dermálně, potkan                                       | > 3000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)                                                 |
| Žravost/dráždivost pro kůži                                  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: 7,2 – 7,6                        |
| <b>Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>             |                                                                                                                                 |
| pH                                                           | 10 – 11 (5 %)                                                                                                                   |
| <b>Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)</b>                     |                                                                                                                                 |
| pH                                                           | 9,1 (1 %)                                                                                                                       |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                            |                                                                                                                                 |
| pH                                                           | 7 (10 %)                                                                                                                        |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Způsobuje vážné podráždění očí.<br>pH: 7,2 – 7,6                                                                              |
| <b>Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>             |                                                                                                                                 |
| pH                                                           | 10 – 11 (5 %)                                                                                                                   |
| <b>Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)</b>                     |                                                                                                                                 |
| pH                                                           | 9,1 (1 %)                                                                                                                       |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                            |                                                                                                                                 |
| pH                                                           | 7 (10 %)                                                                                                                        |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                         |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                         |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                         |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                         |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                         |
| <b>Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>             |                                                                                                                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                        |
| <b>Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)</b>                     |                                                                                                                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                        |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                         |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)            | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)            | 250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

| Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA) |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Viskozita, kinematická                              | Nevztahuje se |

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Viskozita, kinematická                    | Not applicable (solid) |

| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3) |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Viskozita, kinematická            | Not applicable (solid) |

| Sodium pyruvate (113-24-6) |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Viskozita, kinematická     | Not applicable (solid) |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie - obecně : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                           | 955,892 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                                           |
| EC50 - Korýši [1]                         | > 980 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)        |
| EC50 72h - Řasy [1]                       | 397 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)                   |
| EC50 96h - Řasy [1]                       | 163,053 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                                           |
| ErC50 řasy                                | 397 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)  |                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                    | 29 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 - Korýši [1]                  | 0,12 mg/l                                                                                                                            |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1] | 11,1 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:                                                                         |
| EC50 72h - Řasy [1]                | > 120 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                |
| EC50 72h - Řasy [2]                | 53 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                   |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3) |                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 96h - Řasy [1]               | 1,2 mg/l Source: ECOTOX                                                                                                        |
| ErC50 řasy                        | > 120 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| NOEC chronická, ryby              | ≥ 1,357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'                                                    |
| NOEC chronická, korýši            | 0,88 mg/l                                                                                                                      |

| Sodium pyruvate (113-24-6) |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]            | > 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)                                                                                                   |
| EC50 - Korýši [1]          | > 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| EC50 72h - Řasy [1]        | 2,78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)                |
| EC50 96h - Řasy [1]        | 94800000 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                             |
| ErC50 řasy                 | > 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| NOEC (chronická)           | 3,95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'                                                                                                     |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA) |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                        | Není snadno rozložitelné |

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost              | Readily biodegradable in water. |

| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3) |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost      | Readily biodegradable in water. |

| Sodium pyruvate (113-24-6)   |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Readily biodegradable in water. |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)       |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -2,31 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakumulační potenciál                         | Not bioaccumulative.                                                                                     |

| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)               |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | ≤ -2,03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakumulační potenciál                         | Not bioaccumulative.                                                                               |

| Sodium pyruvate (113-24-6)                      |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -3,8 (Practical experience/observation, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakumulační potenciál                         | Not bioaccumulative.                                                                                                  |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

|                                                                |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 1,34 – 1,87 (log Koc, QSAR) |
| Ekologie - půda                                                | Highly mobile in soil.      |

#### Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)

|                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Povrchové napětí                                               | 25,2 mN/m (23 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension) |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 2,5 – 2,7 (log Koc, Calculated value)                    |
| Ekologie - půda                                                | Low potential for adsorption in soil.                    |

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

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Povrchové napětí | No data available in the literature                   |
| Ekologie - půda  | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|                                                                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionální nařízení o odpadech                  | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                                                                  |
| Metody nakládání s odpady                       | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.                                                                                                                                        |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod          | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                                                                  |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Dodržujte platné předpisy pro likvidaci pevného odpadu. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                          |
| Doplňkové informace                             | : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.                                                                                                                                                                                                 |
| Informace o ekologickém odpadu                  | : Odpad z výrobků by měl být považován za stejně nebezpečný jako samotný výrobek, s pravděpodobností stejného dopadu na životní prostředí. Nakládání s odpadem a jeho likvidaci je nutné zohlednit podle definice samotného výrobku. |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                          | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |      |      |     |     |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |      |      |     |     |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR                                            | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                |                |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   |                |                |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.4. Obalová skupina                          |                |                |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí       |                |                |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace     |                |                |                |                |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

#### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

#### Železniční přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH               | Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)                                   |
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| Číslo CAS           | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                                |
| CLP                 | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| CSA                 | Posouzení chemické bezpečnosti                                                              |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| ED                  | Endokrinní disruptor                                                                        |
| EN                  | Evropská norma                                                                              |
| EWC                 | Evropský katalog odpadů                                                                     |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                              |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                            |
| Log Kow             | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                                             |
| Log Pow             | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                             |
| MAK                 | maximální koncentrace na pracovišti                                                         |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku          |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                         |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                       |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj             |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                |
| OSHA                        | Správa BOZP (USA)                                           |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka               |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| OOP                         | Osobní ochranné prostředky                                  |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí   |
| BL                          | Bezpečnostní List                                           |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                      |
| TF                          | Technická funkce                                            |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                           |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                    |
| TWA                         | Časově vážený průměr                                        |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                        |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních            |
| UFI                         | Jedinečný identifikátor složení                             |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermální)  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4                                                              |
| Acute Tox. 4 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4                                                             |
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                                |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                              |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                                              |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                    |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                    |
| Flam. Sol. 2             | Hořlavé tuhé látky, kategorie 2                                                                      |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                            |
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                                                                     |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H228                     | Hořlavá tuhá látka.                                                                                  |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                                          |
| H312                     | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                                                    |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                         |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                       |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                           |
| H332                     | Zdraví škodlivý při vdechování.                           |
| H335                     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                  |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.      |
| EUH208                   | Obsahuje SODIUM PYRUVATE. Může vyvolat alergickou reakci. |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.