



# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 18.8.2025 г. Дата на редакцията: 2.9.2026 г. Заменя версията от: 18.8.2025 г. Версия: 2.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форма на продукта      | : Смес                                                                                                   |
| Търговско наименование | : Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)                                                    |
| Код на продукта        | : NCM1009                                                                                                |
| Вид на продукта        | : Food Safety -- [Food Safety]                                                                           |
| Номер(а) на частите    | : 700004815 NCM1009A 700004816 NCM1009B 700004817 NCM1009C 700004818 NCM1009D 700004819 NCM1009S NCM1009 |

#### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

##### Идентифицирани употреби

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Употреба на веществото/сместа | : Лабораторни химикали<br>Научни изследвания и развитие |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Neogen Corporation  
620 Leshner 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. Телефонен номер при спешни случаи

|                                   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Телефонен номер при спешни случаи | : 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) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 H319  
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Етиктиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнална дума (CLP)              | : Внимание                                                                                                                                                                                                                     |
| Предупреждения за опасност (CLP) | : H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.                                                                                                                                                                               |
| Препоръки за безопасност (CLP)   | : P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.<br>P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. |
| EUN фрази                        | : EUN208 - Съдържа SODIUM PYRUVATE. Може да предизвика алергична реакция.                                                                                                                                                      |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества  $\geq 0,1\%$ , оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

| Компонент                                                                                               |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII  | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смес

| Наименование                    | Идентификатор на продукта          | %                | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane | CAS №: 77-86-1<br>EO №: 201-064-4  | $\geq 1 - < 5$   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                     |
| Sodium dodecyl sulfate          | CAS №: 151-21-3<br>EO №: 205-788-1 | $\geq 1 - < 5$   | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4 (орална), H302<br>Acute Tox. 4 (дермална), H312<br>Acute Tox. 4 (инхалационна), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Sodium pyruvate                 | CAS №: 113-24-6<br>EO №: 204-024-4 | $\geq 0,5 - < 1$ | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                             |

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Първа помощ - общи мерки            | : Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ.                                                                                                                                                                                   |
| Първа помощ при вдишване            | : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.                                                                                                                                                         |
| Първа помощ при контакт с кожата    | : Измийте кожата с много вода.                                                                                                                                                                                                          |
| Първа помощ при контакт с очите     | : Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. |
| Първа помощ при поглъщане           | : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.                                                                                                                                                                  |
| Самозащита на оказващия първа помощ | : Персоналът, оказващ първа помощ, трябва да носи подходящи лични предпазни средства.                                                                                                                                                   |

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

|                                       |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Симптоми/ефекти след вдишване         | : Няма при нормални условия. Прахът от продукта, ако има такъв, може да причини дразнене на дихателните пътища след прекомерно излагане чрез вдишване. |
| Симптоми/ефекти след контакт с кожата | : Няма при нормални условия. Прахът може да причини дразнене в гънките на кожата или при контакт, когато носите тесни дрехи.                           |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Симптоми/ефекти след контакт с очите | : Дразнене на очите.         |
| Симптоми/ефекти след поглъщане       | : Няма при нормални условия. |

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Подходящи пожарогасителни средства   | : Воден спрей. Сух прах. Пяна.         |
| Неподходящи пожарогасителни средства | : Да не се използва силна водна струя. |

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Опасност от пожар                              | : Няма риск от пожар.                          |
| Опасност от експлозия                          | : Няма опасност от директна експлозия.         |
| Опасни продукти на разпадане в случай на пожар | : Възможно е отделянето на токсични изпарения. |

### 5.3. Съвети за пожарникарите

|                                |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инструкции за гасене на пожари | : С огъня трябва да се борите от безопасно разстояние и от защитено място. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. |
| Защита при гасене на пожар     | : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.                                |

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

|            |                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общи мерки | : Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### За персонал, който не отговаря за спешни случаи

|                  |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитни средства | : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.                                    |
| Аварийни планове | : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. |

#### За лицата, отговорни за спешни случаи

|                  |                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитни средства | : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". |
| Аварийни планове | : Да се отстрани ненужния персонал.                                                                                                                       |

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| За задържане         | : С помощта на чиста лопата поставете материала в сух съд и го покрийте, без да го притискате. |
| Методи за почистване | : Съберете продукта по механичен начин.                                                        |
| Друга информация     | : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.               |

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предпазни мерки за безопасна работа | : Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки : Да се съхранява на прохладно и проветриво място, далеч от топлина.  
Условия за съхраняване : Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина.  
Температура на съхранение : 2 – 30 °C  
Опаковъчни материали : Винаги съхранявайте продукта в опаковка от същия материал, като оригиналната опаковка.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Няма налична допълнителна информация

### 8.2. Контрол на експозицията

#### Подходящ инженерен контрол

##### Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

#### Лични предпазни средства

##### Лични предпазни средства:

Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

##### Символ(и) за лични предпазни средства:



#### Защита на очите и лицето

##### Защита на очите:

Предпазни очила

#### Защита на кожата

##### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

##### Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

#### Защита на дихателните пътища

##### Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

#### Контрол на експозицията на околната среда

##### Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : Твърдо вещество  
Цвят : Светлорозов. Бежов.  
Външен вид : Прах.  
Мирис : Характерен.  
Границата на мириса : Не е налично

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Точка на топене                                       | : Не е налично          |
| Точка на замръзване                                   | : Не е приложимо        |
| Точка на кипене                                       | : Не е налично          |
| Запалимост                                            | : Незапалим             |
| Долна граница на експлозивност                        | : Не е приложимо        |
| Горна граница на експлозивност                        | : Не е приложимо        |
| Пламна температура                                    | : Не е приложимо        |
| Температура на самозапалване                          | : Не е приложимо        |
| Температура на разлагане                              | : Не е налично          |
| pH                                                    | : 7,2 – 7,6             |
| pH разтвор                                            | : Не е налично          |
| Вискозитет, кинематичен                               | : Не е приложимо        |
| Разтворимост                                          | : Разтваря се във вода. |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : Не е налично          |
| Налягане на парите                                    | : Не е налично          |
| Налягане на парите при 50°C                           | : Не е налично          |
| Плътност                                              | : Не е налично          |
| Относителна плътност                                  | : Не е налично          |
| Относителна плътност на парите при 20°C               | : Не е приложимо        |
| Размер на частиците                                   | : Не е налично          |

### 9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

|                             |                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност (орална)   | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (дермална) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (вдишване) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране) |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

|                                                                           |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)</b>                          |                                                                                                                                     |
| LD50 орално плъх                                                          | > 5000 mg/kg телесно тегло (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 дермално плъх                                                        | > 5000 mg/kg телесно тегло (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)                  |
| LD50 дермално заек                                                        | 5900 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex                                                                       |
| <b>Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)</b>                                  |                                                                                                                                     |
| LD50 орално плъх                                                          | 1200 mg/kg телесно тегло (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))                   |
| LD50 орално                                                               | 1200 mg/kg                                                                                                                          |
| LD50 дермално плъх                                                        | > 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                       |
| LD50 дермално заек                                                        | > 2000 mg/kg телесно тегло (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))         |
| LD50 дермално                                                             | 200 mg/kg                                                                                                                           |
| <b>Sodium pyruvate (113-24-6)</b>                                         |                                                                                                                                     |
| LD50 орално                                                               | 3533 mg/kg телесно тегло (Mouse, Experimental value, Oral)                                                                          |
| LD50 дермално плъх                                                        | > 3000 mg/kg телесно тегло (Rat, Male, Experimental value, Intraperitoneal)                                                         |
| Корозивност/дразнене на кожата                                            | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)<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 %)                                                                                                                            |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите                             | : Предизвиква сериозно дразнене на очите.<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 %)                                                                                                                            |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата                           | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                                    |
| Мутагенност на зародишните клетки                                         | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                                    |
| Канцерогенност                                                            | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                                    |
| Токсичност за репродукцията                                               | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                                    |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                                    |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)                                   |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция   | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.                                                                        |
| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)                                           |                                                                                                                           |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция   | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.                                                                        |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                          |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)                                   |                                                                                                                           |
| LOAEL (орално, плъх, 90 дни)                                                | 1000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (орално, плъх, 90 дни)                                                | 250 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |
| Опасност при вдишване                                                       | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                          |

| Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA) |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Вискозитет, кинематичен                             | Не е приложимо         |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)           |                        |
| Вискозитет, кинематичен                             | Not applicable (solid) |
| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)                   |                        |
| Вискозитет, кинематичен                             | Not applicable (solid) |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                          |                        |
| Вискозитет, кинематичен                             | Not applicable (solid) |

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

|                                                 |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Екология - общо                                 | : Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда. |
| Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)   | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                         |
| Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)                         |

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Риби [1]                           | 955,892 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                                           |
| EC50 - Ракообразни [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 - Водорасли [1]                  | 397 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)                   |
| EC50 96h - Водорасли [1]                  | 163,053 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                                           |
| ErC50 водорасли                           | 397 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3) |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Риби [1]                   | 29 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 - Ракообразни [1]            | 0,12 mg/l                                                                                                                            |
| EC50 - Други водни организми [1]  | 11,1 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:                                                                         |
| EC50 72h - Водорасли [1]          | > 120 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                |
| EC50 72h - Водорасли [2]          | 53 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                   |
| EC50 96h - Водорасли [1]          | 1,2 mg/l Source: ECOTOX                                                                                                              |
| ErC50 водорасли                   | > 120 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)       |
| NOEC хронична риби                | ≥ 1,357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'                                                          |
| NOEC хронична ракообразни         | 0,88 mg/l                                                                                                                            |

| Sodium pyruvate (113-24-6) |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Риби [1]            | > 100 mg/l (96 h, Pisces, QSAR, Nominal concentration)                                                                                                   |
| EC50 - Ракообразни [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 - Водорасли [1]   | 2,78 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)                |
| EC50 96h - Водорасли [1]   | 94800000 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                             |
| ErC50 водорасли            | > 3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| NOEC (хронична)            | 3,95 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'                                                                                                     |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

| Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA) |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Устойчивост и разградимост                          | Не се разгражда бързо           |
| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)           |                                 |
| Устойчивост и разградимост                          | Readily biodegradable in water. |
| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)                   |                                 |
| Устойчивост и разградимост                          | Readily biodegradable in water. |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                          |                                 |
| Устойчивост и разградимост                          | Readily biodegradable in water. |

### 12.3. Биоакмулираща способност

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)             |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | -2,31 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Биоакмулираща способност                              | Not bioaccumulative.                                                                                     |
| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)                     |                                                                                                          |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | ≤ -2,03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)       |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биоакмулираща способност                              | Not bioaccumulative.                                                                                                  |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                            |                                                                                                                       |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | -3,8 (Practical experience/observation, OECD 107; Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Биоакмулираща способност                              | Not bioaccumulative.                                                                                                  |

### 12.4. Преносимост в почвата

| Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)                             |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc) | 1,34 – 1,87 (log Koc, QSAR)                              |
| Екология - почва                                                      | Highly mobile in soil.                                   |
| Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)                                     |                                                          |
| Повърхностно напрежение                                               | 25,2 mN/m (23 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension) |
| Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc) | 2,5 – 2,7 (log Koc, Calculated value)                    |
| Екология - почва                                                      | Low potential for adsorption in soil.                    |
| Sodium pyruvate (113-24-6)                                            |                                                          |
| Повърхностно напрежение                                               | No data available in the literature                      |
| Екология - почва                                                      | No (test)data on mobility of the substance available.    |

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| Компонент                                                                                               |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII  | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |
| Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII | Tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1), Sodium dodecyl sulfate (151-21-3), Sodium pyruvate (113-24-6) |

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регионални разпоредби за отпадъците              | : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.                                                                                                                                                                                |
| Методи за третиране на отпадъци                  | : Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.                                                                                                                           |
| Препоръки за отвеждане на отпадъчни води         | : Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.                                                                                                                                                                                |
| Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката | : Да се спазват приложимите правила за депониране на твърди отпадъци. Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.                                                                                                            |
| Допълнителна информация                          | : Да не се използват повторно празните опаковки.                                                                                                                                                                                                               |
| Екологична информация за отпадъците              | : Отпадъците от продукта следва да се считат за също толкова опасни, колкото и самия продукт, с вероятност да окажат същото въздействие върху околната среда. Съобразете обработката и обезвреждането на отпадъците така, както е определено за самия продукт. |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                             | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b> |                |                |                |                |
| Не е обект на наредбите за транспорт                            |                |                |                |                |
| <b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>   |                |                |                |                |
| Не се регулира                                                  | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| <b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>           |                |                |                |                |
| Не се регулира                                                  | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| <b>14.4. Опаковъчна група</b>                                   |                |                |                |                |
| Не се регулира                                                  | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| <b>14.5. Опасности за околната среда</b>                        |                |                |                |                |
| Не се регулира                                                  | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира | Не се регулира |
| Няма допълнителна налична информация                            |                |                |                |                |

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Не се регулира

#### Транспорт по море

Не се регулира

#### Въздушен транспорт

Не се регулира

#### Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира

#### Железопътен транспорт

Не се регулира

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

##### Регламенти на ЕС

##### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

##### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

##### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

##### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не фигурира в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

### Регламент (ЕС) на Съвета за контрол на изделия с двойна употреба

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

## 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| Съкращения и акроними: |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                  | Американска конференция на държавните индустриални хигиенисти                              |
| ADN                    | Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища |
| ADR                    | Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе                        |
| ATE                    | Оценка на остра токсичност                                                                 |
| BCF                    | Фактор за биоконцентрация                                                                  |
| BLV                    | Биологична гранична стойност                                                               |
| BOD                    | Биохимична потребност от кислород (БПК)                                                    |
| CAS №                  | Номер на Службата за химични индекси                                                       |
| CLP                    | Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008 |
| COD                    | Химична потребност от кислород (ХПК)                                                       |
| CSA                    | Оценка на безопасност на химичното вещество или смес                                       |
| DMEL                   | Получена минимална действаща доза/концентрация                                             |
| DNEL                   | Получена недействаща доза/концентрация                                                     |
| ЕО №                   | Номер на Европейската общност                                                              |
| EC50                   | Средна ефективна концентрация                                                              |
| ED                     | Ендокринен нарушител                                                                       |
| EN                     | Европейски стандарт                                                                        |
| EWC                    | Европейски каталог на отпадъците                                                           |
| IARC                   | Международна агенция за изследване на рака                                                 |
| IATA                   | Международна асоциация за въздушен транспорт                                               |
| IMDG                   | Международен кодекс за превоз на опасни товари по море                                     |
| LC50                   | Средна смъртоносна концентрация                                                            |
| LD50                   | Средна смъртоносна доза                                                                    |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

| Съкращения и акроними: |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| LOAEL                  | Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект |
| Log Kow                | Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)         |
| Log Pow                | Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)         |
| МАК                    | максимална концентрация на работното място                    |
| NOAEC                  | Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект              |
| NOAEL                  | Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект                      |
| NOEC                   | Концентрация без наблюдавано въздействие                      |
| Н.У.К.                 | Неуказани конкретно                                           |
| OECD                   | Организация за икономическо сътрудничество и развитие         |
| OEL                    | Гранична стойност на експозиция на работното място            |
| OSHA                   | Американска администрация по трудова безопасност и здраве     |
| PBT                    | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично                           |
| PNEC                   | Предполагаема недействаща концентрация                        |
| ЛПИС                   | Лични предпазни средства                                      |
| RID                    | Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари |
| ИЛБ                    | Информационен лист за безопасност                             |
| STP                    | Пречиствателна станция                                        |
| TF                     | Техническа функция                                            |
| ТПК                    | Теоретична потребност от кислород (ThOD)                      |
| TLM                    | Средно ниво на токсичност                                     |
| TWA                    | Претеглена във времето средна стойност                        |
| ЛОС                    | Летливи органични съединения                                  |
| vPvB                   | Много устойчиво и много биоакмулиращо                         |
| UFI                    | Уникален идентификатор на формулата                           |

| Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (дермална)                               | Остра токсичност (дермална), Категория 4                                                                        |
| Acute Tox. 4 (инхалационна)                           | Остра токсичност (инхал.), Категория 4                                                                          |
| Acute Tox. 4 (орална)                                 | Остра токсичност (орална), Категория 4                                                                          |
| Aquatic Chronic 2                                     | Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2                                                        |
| Aquatic Chronic 3                                     | Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3                                                        |
| Eye Dam. 1                                            | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1                                                               |
| Eye Irrit. 2                                          | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2                                                               |
| Flam. Sol. 2                                          | Запалими твърди вещества, Категория 2                                                                           |
| Skin Irrit. 2                                         | Корозия/дразнене на кожата, Категория 2                                                                         |
| Skin Sens. 1B                                         | Кожна сенсibilизация, Категория 1B                                                                              |
| STOT SE 3                                             | Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища |
| H228                                                  | Запалимо твърдо вещество.                                                                                       |

# Harlequin® Membrane Lactose Glucuronide Agar (mLGA)

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

| Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: |                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| H302                                                  | Вреден при поглъщане.                                          |
| H312                                                  | Вреден при контакт с кожата.                                   |
| H315                                                  | Предизвиква дразнене на кожата.                                |
| H317                                                  | Може да причини алергична кожна реакция.                       |
| H318                                                  | Предизвиква сериозно увреждане на очите.                       |
| H319                                                  | Предизвиква сериозно дразнене на очите.                        |
| H332                                                  | Вреден при вдишване.                                           |
| H335                                                  | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.             |
| H411                                                  | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.             |
| H412                                                  | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.               |
| EUN208                                                | Съдържа SODIUM PYRUVATE. Може да предизвика алергична реакция. |

Класификацията е в съответствие с : АТР 12

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.