

Дата на създаване 05-Май-2016

Дата на ревизията 04-Август-2022

Номер на ревизията 5

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА  
ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО****1.1. Идентификатори на продукта**

Описание на продукта: **DOSIMMUNE Mobile phase A**  
Cat No. : **SP/2807/15; Alsachim IM11-1L**

Уникален идентификатор на  
формулата (UFI) **YTR9-048S-5X0H-1E1Y**

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Препоръчителна употреба Лабораторни химикали.  
Употреби, които не се Няма налична информация  
препоръчват

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

Компания **Име на предприятието / търговското  
наименование в ЕС**  
Acros Organics BV  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium  
Главна информация; Tel: +32-14-57 52 11  
(info@acros.com)  
Техническа поддръжка; Tel +32-14-56 56 00  
(acros.techsupport@thermofisher.com)

**Британско лице / търговско  
наименование**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom  
Обща информация; Tel: +44 (0)1509  
231166

Имейл адрес **begel.sdsdesk@thermofisher.com**

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Tel: +44 (0)1509 231166  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

**ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ -**  
**информационни служби при**  
**спешни случаи** **спешна помощ 02 9154 213 (24/7)**  
**poison\_centre@mail.orbitel.bg**  
**https://pirogov.eu/bg/**

**РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

## 2.1. Класифициране на веществото или сместа

### CLP класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Физически опасности

Запалими течности

Категория 3 (H226)

#### Рискове за здравето

Остра орална токсичност

Категория 4 (H302)

Остра дермална токсичност

Категория 4 (H312)

Остра инхалационна токсичност - пари

Категория 4 (H332)

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Категория 1 (H370)

#### Опасности за околната среда

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

## 2.2. Елементи на етикета

Съдържа Метанол



Сигнална дума

Опасно

### Предупреждения за опасност

H226 - Запалими течност и пари

H370 - Причинява увреждане на органите

H302 + H312 + H332 - Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване

### Препоръки за безопасност

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло

P301 + P330 + P331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане

P304 + P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

P308 + P311 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ

P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено

## 2.3. Други опасности

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.2. Смес

| Компонент        | № по CAS  | EC №              | Масов процент | CLP класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008   |
|------------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Метанол          | 67-56-1   | 200-659-6         | 5-10          | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370) |
| Water            | 7732-18-5 | EEC No. 231-791-2 | 85-90         | -  |
| Ammonium formate | 540-69-2  | EEC No. 208-753-9 | <0.01         | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  |

| Компонент | Специфични граници на концентрация (SCL)                       | М фактор | Бележки за компонентите |
|-----------|--|----------|-------------------------|
| Метанол   | STOT SE 1 (H370) :: C>=10%<br>STOT SE 2 (H371) ::<br>3%<=C<10% | -        | -                       |

| Компоненти | REACH No.        |
|------------|------------------|
| Метанол    | 01-2119433307-44 |

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Общи съвети                     | Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.   |
| Контакт с очите                 | Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Потърсете медицинска помощ.  |
| Контакт с кожата                | Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Ако раздразнението на кожата продължава, повикайте лекар.  |
| Поглъщане                       | Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода.  |
| Вдишване                        | Преместете на чист въздух. При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане. При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.  |
| Защита на оказващия първа помощ | Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване разпространението на замърсяването. |

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

Никакви разумно предвидими.

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

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Бележки към лекаря | Третирайте симптоматично. |
|--------------------|---------------------------|

## РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

## 5.1. Пожарогасителни средства

### **Подходящи пожарогасителни средства**

Може да се използва водна мъгла за охлаждане на затворени контейнери.

### **Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност**

Няма налична информация.

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

Запалим. Контейнерите могат да експлодират при нагряване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите могат да стигнат до източник на запалване и да причинят обратен удар на пламъка.

### **Опасни продукти от горенето**

Азотни оксиди (NOx).

## 5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване.

## **РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**

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

Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се отстранят всички източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

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

Не допускате изпускане в околната среда.

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

Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Да се отстранят всички източници на запалване. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривобезопасно оборудване.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

## **РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Осигурете подходяща вентилация. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте поглъщане и вдишване. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

### **Хигиенни мерки**

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да се съхранява далеч от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Свалете и изперете замърсеното облекло и ръкавици, включително вътрешната страна, преди повторна употреба. Измийте ръцете преди почивка и след работа.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

## 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на хладно и добре вентилирано място. Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място. Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци.

Клас 3

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

Употреба в лаборатории

## РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Параметри на контрол

#### Граници на експозиция

Списък източник **EU** -Директива (ЕС) 2019/1831 на Комисията от 24 октомври 2019 година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията **BG** - НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работаПриложение № 1 Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната средаПриложение № 2 Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект.В сила от 31.01.2005 г. Приложение № 3 Опасни химични агенти, които не се допускат за производство и употреба. 71/06, 67/07, 2/12, 46/15, 73/18

| Компонент | Европейски съюз  | Обединеното кралство  | Франция   | Белгия   | Испания  |
|-----------|--|---|---|--|--|
| Метанол   | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | WEL - TWA: 200 ppm<br>TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 250 ppm<br>STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL | TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1000 ppm.<br>STEL / VLCT: 1300 mg/m <sup>3</sup> .<br>Peau | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 250 ppm 15 minuten<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 266 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Компонент | Италия  | Германия  | Португалия   | Холандия                                  | Финландия   |
|-----------|---|---|--|---|---|
| Метанол   | TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | 100 ppm TWA MAK;<br>130 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 200 ppm 8 tunteina<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 250 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Компонент | Австрия   | Дания   | Швейцария   | Полша   | Норвегия  |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Метанол   | Haut<br>MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Компонент | България | Хърватска | Ейре | Кипър | Чехия |
|-----------|----------|-----------|------|-------|-------|
|-----------|----------|-----------|------|-------|-------|

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

|         |   |  |  |   |   |
|---------|---|--|--|---|---|
| Метанол | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|---------|---|--|--|---|---|

| Компонент | Естония  | Gibraltar   | Гърция  | Унгария  | Исландия  |
|-----------|--|---|---|--|---|
| Метанол   | Nahk<br>TWA: 200 ppm 8 tundides.<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 250 ppm 15 minutites.<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK lehetséges borön keresztül felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup> |

| Компонент | Латвия  | Литва   | Люксембург   | Малта  | Румъния   |
|-----------|---|---|--|--|---|
| Метанол   | skin - potential for cutaneous exposure<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm IPRD<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 ore<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Компонент        | Русия   | Словакия   | Словения  | Швеция   | Турция   |
|------------------|---|--|---|--|--|
| Метанол          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250<br>Skin notation<br>MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 800 ppm 15 minutah<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
| Ammonium formate | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>   |  |   |  |  |

## Биологични гранични стойности

Списък източник

| Компонент | Европейски съюз | Великобритания | Франция                              | Испания                              | Германия  |
|-----------|-----------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Метанол   |                 |                | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine end of shift | Methanol: 15 mg/L urine (end of shift )<br>Methanol: 15 mg/L urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts ) |

| Компонент | Италия | Финландия | Дания | България | Румъния                             |
|-----------|--------|-----------|-------|----------|-------------------------------------|
| Метанол   |        |           |       |          | Methanol: 6 mg/L urine end of shift |

| Компонент | Gibraltar | Латвия | Словакия  | Люксембург | Турция |
|-----------|-----------|--------|---|------------|--------|
| Метанол   |           |        | Methanol: 30 mg/L urine end of exposure or work shift<br>Methanol: 30 mg/L urine after all work shifts for long-term exposure |            |        |

## методи за мониторинг

EN 14042:2003 Идентификатор на заглавието: Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) / Получено минимално ниво на ефект (DMEL)

Вижте таблицата за стойности

| Component                   | остър ефект локално (кожен) | остър ефект системен (кожен) | Хронични ефекти локално (кожен) | Хронични ефекти системен (кожен) |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Метанол<br>67-56-1 ( 5-10 ) |                             | DNEL = 20mg/kg<br>bw/day     |                                 | DNEL = 20mg/kg<br>bw/day         |

| Component                   | остър ефект локално (инхалация) | остър ефект системен (инхалация) | Хронични ефекти локално (инхалация) | Хронични ефекти системен (инхалация) |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Метанол<br>67-56-1 ( 5-10 ) | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>     | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>      | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>          |

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Вижте стойности под.

| Component                   | Прясна вода     | Прясна вода седимент          | Вода интермитентна | Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води | Почвата (селско стопанство) |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|
| Метанол<br>67-56-1 ( 5-10 ) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1540mg/L    | PNEC = 100mg/L                                   | PNEC = 100mg/kg<br>soil dw  |

| Component                   | Морска вода     | Морски седимент                | Морска вода интермитентна | Хранителна верига | Въздух |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|
| Метанол<br>67-56-1 ( 5-10 ) | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg<br>sediment dw |                           |                   |        |

## 8.2. Контрол на експозицията

### Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Използвайте електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия.

Там, където е възможно, трябва да се приемат мерки за инженерен контрол като изолация или оборудване за заграждане на процеса, въвеждане на промени в процеса или в оборудването, за да се минимизира освобождаването или контакта, както и използване на правилно проектирани вентилационни системи с цел контролиране на опасните материали при източника

### Лични предпазни средства

Защита на очите:

Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип) (стандарт на ЕС - EN 166)

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

| материал за ръкавици                                | време за разяждане                 | Дебелина/плътност на ръкавиците | стандарт на ЕС | ръкавици коментари    |
|---|------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| Естествен каучук<br>Нитрил каучук<br>Неопрен<br>PVC | Вижте препоръките на производителя | -                               | EN 374         | (минимално изискване) |

Защита на кожата и тялото

Дрехи с дълги дрехи.

Проверявайте ръкавици преди употреба

Обърнете се към производителя / доставчика за информация

Гарантират ръкавици са подходящи за изпълнение на задачата; Химична съвместимост, сръчност, Работни условия

Потребителят чувствителност, напр. сензибилизация ефекти

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

## Дихателна защита

Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

За защита на лицето, носещо средствата за дихателна защита, те трябва да са правилният размер и да се използват и поддържат правилно

## На Масовото / аварийно използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN 136, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило дразнене или други симптоми

**Препоръчителен тип филтър:** Филтър за частици в съответствие с EN 143

## На дребномащабни / лабораторно използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN149:2001, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило дразнене или други симптоми

**Препоръчителна полумаска:** - Филтриране на частици: EN149: 2001

Когато се използва RPE лице парче годни за изпитване трябва да се провежда

## Контрол на експозицията на околната среда

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

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

|  |                         |                                     |
|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Физическо състояние                          | Течност                 |                                     |
| Външен вид                                   | Безцветен               |                                     |
| Мирис  | Няма налична информация |                                     |
| Праг на мириса                               | Няма налични данни      |                                     |
| Точка на топене/граница на топене            | Няма налични данни      |                                     |
| Точка на размекване                          | Няма налични данни      |                                     |
| Точка на кипене/Диапазон                     | > 65 °C / 149 °F        |                                     |
| Запалимост (Течност)                         | Запалим                 | На базата на данни от изпитвания    |
| Запалимост (твърдо вещество, газ)            | Не се прилага           | Течност                             |
| Експлозивни ограничения                      | Няма налични данни      |                                     |
| Точка на възпламеняване                      | 52 °C / 125.6 °F        | Метод - Оценен справочна литература |
| Температура на самозапалване                 | Няма налични данни      |                                     |
| Температура на разлагане                     | Няма налични данни      |                                     |
| pH   | Няма налична информация |                                     |
| Вискозитет                                   | Няма налични данни      |                                     |
| Разтворимост във вода                        | Смесим                  |                                     |
| Разтворимост в други разтвори                | Няма налична информация |                                     |
| Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) |                         |                                     |
| Компонент                                    | log Pow                 |                                     |
| Метанол                                      | -0.74                   |                                     |
| Налягане на парите                           | Няма налични данни      |                                     |
| Плътност / Относително тегло                 | 0.97                    |                                     |
| Обемна плътност                              | Не се прилага           | Течност                             |
| Плътност на парите                           | Няма налични данни      | (Въздух = 1.0)                      |
| Характеристики на частиците                  | Не се прилага (течност) |                                     |

### 9.2. Друга информация

Експлозивни свойства експлозивни въздух / смеси от пари и е възможно



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1. Реактивност

Не са известни никакви на основание на предоставената информация

### 10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация

Няма налична информация.

Опасни реакции

Никакви при нормална обработка.

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

Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване.

### 10.5. Несъвместими материали

Няма известни.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни оксиди (NOx).

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

Орална

Категория 4

Дермален

Категория 4

Вдишване

Категория 4

### Токсикологичните данни за компонентите

| Компонент | LD50 Орално                    | LD50 Дермално                 | Вдишване LC50                 |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Метанол   | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Water     | LD50 > 90 mL/kg ( Rat )        | -                             | -                             |

б) корозивност/дразнене на кожата;

Няма налични данни

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Няма налични данни

г) сенсibilизация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен

Няма налични данни

Кожа

Няма налични данни

| Component                   | метод за изпитване   | тестваните видове | Проучване резултат  |
|-----------------------------|--|-------------------|---------------------|
| Метанол<br>67-56-1 ( 5-10 ) | OECD Указание за тестване 406<br>Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | морско свинче     | без сенсibilизиращо |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

д) мутагенност на зародишните клетки; Няма налични данни

е) канцерогенност; Няма налични данни  
Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

ж) репродуктивна токсичност; Няма налични данни

| Component                   | метод за изпитване               | тестваните видове / продължителност | Проучване резултат        |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Метанол<br>67-56-1 ( 5-10 ) | OECD Указание за тестване<br>416 | Плъх / Вдишване<br>2 поколение      | NOAEC =<br>1.3 mg/l (air) |

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция; Категория 1

Резултати / желаните органи Оптически нерв, Централна нервна система (ЦНС).

(и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция; Няма налични данни

Целеви органи Няма налична информация.

й) опасност при вдишване; Няма налични данни

Симптоми / Ефекти, остри и настъпващи след известен период от време Няма налична информация.

## 11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност .

| Компонент | Сладководни риби                           | Водна бълха           | Сладководната алга |
|-----------|--|-----------------------|--------------------|
| Метанол   | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 > 10000 mg/L 24h |                    |

| Компонент | Microtox (Микротокс)  | М фактор |
|-----------|---|----------|
| Метанол   | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min |          |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост Постоянството е много малко вероятно, въз основа на предоставената информация.

| Component | разградимост |
|-----------|--------------|
| Метанол   | DT50 ~ 17.2d |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

|                  |                |
|------------------|----------------|
| 67-56-1 ( 5-10 ) | >94% after 20d |
|------------------|----------------|

## 12.3. Биоакмулираща способност

Биоаккумуляцията е малко вероятна

| Компонент | log Pow | Коефициент на биоконцентрация (BCF) |
|-----------|---------|-------------------------------------|
| Метанол   | -0.74   | <10 dimensionless                   |

## 12.4. Преносимост в почвата

Продуктът е разтворим във вода и може да се разпространи във водните системи

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налични данни за оценка.

## 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Информация за ендокринните разрушители

Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

## 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Устойчивите органични замърсители

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

## РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от

остатъци/неизползвани продукти

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби.

Замърсена опаковка

Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци. Празните контейнери задържат остатъчни вещества от продукта (течни и/или парообразни) и могат да бъдат опасни. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и източници на запалване.

Европейски каталог за отпадъци

Според Европейския каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за продукта, но специфични за отделните приложения.

Друга информация

Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Може да се депонира или изгори, когато е в съответствие с местните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

### IMDG/IMO

14.1. Номер по списъка на ООН

UN1987

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ALCOHOLS, N.O.S

Техническо име на продукта

(contains METHANOL)

14.3. Клас(ове) на опасност при

3

FSUSP2807

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

## транспортиране

14.4. Опаковъчна група III

## ADR

14.1. Номер по списъка на ООН UN1987  
 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН ALCOHOLS, N.O.S  
 Техническо име на продукта (contains METHANOL)  
 14.3. Клас(ове) на опасност при 3  
 транспортиране  
 14.4. Опаковъчна група III

## IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН UN1987  
 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН ALCOHOLS, N.O.S  
 Техническо име на продукта (contains METHANOL)  
 14.3. Клас(ове) на опасност при 3  
 транспортиране  
 14.4. Опаковъчна група III

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

14.6. Специални предпазни мерки Не са необходими специални предпазни мерки за потребителите

14.7. Морски транспорт на товари Не е приложимо, пакетирани стоки в напипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

## РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

### Международни списъци

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), New Zealand (NZIoC), Филипини (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент        | № по CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(КОРЕЙСКИ<br>СПИСЪК<br>НА<br>СЪЩЕСТ<br>ВУВАЩИ<br>ТЕ<br>ХИМИЧНИ<br>И<br>ВЕЩЕСТ<br>ВА) | ENCS | ISHL<br>(Закон за<br>промишл<br>ена<br>безопасн<br>ост и<br>здраве) |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|--|------|---|
| Метанол          | 67-56-1   | 200-659-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23193   | X    | X   |
| Water            | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400   | X    | -   |
| Ammonium formate | 540-69-2  | 208-753-9 | -      | -   | X     | X    | KE-17235   | X    | X   |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

| Компонент        | № по CAS  | TSCA<br>(Закон за контрол на токсичните вещества) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Австралийски списък на химичните вещества (AICS) | NZIoC (Новозеландски списък на химичните вещества) | PICCS (ФИЛИПИНСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛИТЕ И ХИМИЧЕСКИТЕ ВЕЩЕСТВА) |
|------------------|-----------|---|---|-----|------|--|--|--|
| Метанол          | 67-56-1   | X   | ACTIVE  | X   | -    | X  | X  | X  |
| Water            | 7732-18-5 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X  | X  | X  |
| Ammonium formate | 540-69-2  | X   | ACTIVE  | X   | -    | X  | X  | X  |

Легенда: X - Фигуриращ в списъка '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

## Разрешение/Ограничения съгласно EU REACH

| Компонент        | № по CAS  | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - Вещества, предмет на разрешение | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения за определени опасни вещества  | Регламент REACH (ЕС 1907/2006) член 59 - Списък на кандидати за вещества, поражащи много голямо безпокойство (SVHC) |
|------------------|-----------|--|--|---|
| Метанол          | 67-56-1   | -  | Use restricted. See item 69.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -   |
| Water            | 7732-18-5 | -  | -  | -   |
| Ammonium formate | 540-69-2  | -  | -  | -   |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

| Компонент        | № по CAS  | Директива Севезо III (2012/18/EU) - праговете количества за голяма авария Уведомление | Директивата Севезо III (2012/18/EO) - праговете количества за изискванията за доклад за безопасност |
|------------------|-----------|---|---|
| Метанол          | 67-56-1   | 500 tonne   | 5000 tonne  |
| Water            | 7732-18-5 | Не се прилага   | Не се прилага   |
| Ammonium formate | 540-69-2  | Не се прилага   | Не се прилага   |

Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали  
Не се прилага

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място .  
Да се обърне внимание на Директива 2000/39/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

## Национални разпоредби

### WGK класификация

Клас на веществата, застрашаващи водите = 2 (самостоятелна класификация)

| Компонент | Германия класификацията на водата (AwSV) | Германия - TA-Luft клас |
|-----------|--|-------------------------|
|-----------|--|-------------------------|

FSUSP2807

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

|                  |       |  |
|------------------|-------|--|
| Метанол          | WGK 2 | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |
| Ammonium formate | WGK1  |  |

|           |   |
|-----------|---|
| Компонент | Франция - INRS (таблици на професионални заболявания) |
| Метанол   | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84  |

| Component                   | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-----------------------------|--|---|---|
| Метанол<br>67-56-1 ( 5-10 ) | Prohibited and Restricted Substances   | Group I   |   |

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

Оценка на химическата безопасност / Отчети (CSA / CSR) не се изискват за смеси

## РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

### Пълният текст на Н-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

H302 - Вреден при поглъщане  
H312 - Вреден при контакт с кожата  
H332 - Вреден при вдишване  
H370 - Причинява увреждане на органите  
H225 - Силно запалими течност и пари  
H301 - Токсичен при поглъщане  
H311 - Токсичен при контакт с кожата  
H315 - Предизвиква дразнене на кожата  
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите  
H331 - Токсичен при вдишване  
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

### Легенда

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични вещества

**PICCS** - Филипински списък на химикалите и химическите вещества

**IECSC** - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

**KECL** - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

**WEL** - Граница на експозиция на работното място

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американска конференция на правителството по индустриална хигиена)

**DNEL** - Достигнато ниво без ефект

**RPE** - Защитни средства за дихателната система

**LC50** - Смъртоносна концентрация 50%

**NOEC** - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

**PBT** - Устойчиви, биоакмулиращи, Токсичен

**TSCA** - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (6); Инвентаризационен списък

**DSL/NDL** - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

**ENCS** - Япония: съществуващи и нови химични вещества

**AICS** - Австралийски списък на химическите вещества (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландски списък на химичните вещества

**TWA** - Усреднена по време

**IARC** - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

**LD50** - Смъртоносна доза 50%

**EC50** - Ефективна концентрация 50%

**POW** - Коефициент на разпределение октанол: Вода

**vPvB** - много устойчиво и много биоакмулиращо

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOSIMMUNE Mobile phase A

Дата на ревизията 04-Август-2022

**ADR** - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

**BCF** - фактора за биоконцентрация (BCF)

**Основни позовавания и източници на данни в литературата**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Доставчици данни за безопасност лист, Chemadviser - Лоли, Merck индекс, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

**ATE** - Остра токсичност оценка

**VOC** - (летливо органично съединение)

**Класификациране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

**Физически опасности** На базата на данни от изпитвания

**Опасности за здравето** Метод на изчисление

**Опасности за околната среда** Метод на изчисление

## Препоръки за обучение

Обучение относно информираността по отношение на химическите опасности, включващо етикетиране, информационни листове за безопасност, лични предпазни средства и хигиена.

Използване на лични предпазни средства, включително подходящ избор, съвместимост, време за проникване, грижа, поддръжка, годност и европейски стандарти.

Първа помощ при експозиция на химикали, включително приспособления за измиване на очи и аварийни душове.

**Дата на създаване** 05-Май-2016

**Дата на ревизията** 04-Август-2022

**Резюме на ревизията** Не се прилага.

**Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (ЕУ) № 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006**

## Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указание материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста

**Край на информационния лист за безопасност**