



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съгласие с Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (EC) № 2020/878

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта **ActiCHO™ P with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine**

Каталожен номер SH31025.08

Описание на продукта Няма на разположение.

Тип на продукта Прах.

Други начини на идентифициране Няма на разположение.

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

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

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

<u>Доставчик</u>	Cytiva Austria Kremlstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA Phone: +43 7229 64865	<u>Работно време</u> Mo. - Fr. 08.30 - 17.00
------------------	--	--

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

<b>България</b>	Cytiva Austria Kremlstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA Phone: +43 7229 64865	Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect).
-----------------	--	---

### Национален консултативен орган/Центрър по отрови

**България**

Национален център по токсикология  
Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

<https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/klasifikaciya-clp/nacionalen-centur-po-toksikologiya/>

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа**

**Дефиниция на продукта** Смес

**Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

Продуктът не е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с изменениета.

<b>Съставки с неизвестна токсичност</b>	18.3 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност 81 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност 92 процента от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност
---	---

<b>Съставки с неизвестна екотоксичност</b>	Съдържа 47.7% съставки с неизвестна опасност за водната среда
--	---

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

**2.2 Елементи на етикета****Пиктограми за опасностите****Сигнална дума**

Няма сигнална дума.

**Предупреждения за опасност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Препоръки за безопасност**

<b>Общи</b>	Неприложимо.
-------------	--------------

<b>Предотвратяване</b>	Неприложимо.
------------------------	--------------

<b>Реагиране</b>	Неприложимо.
------------------	--------------

<b>Съхранение</b>	Неприложимо.
-------------------	--------------

<b>Извърляне/Обезвреждане</b>	Неприложимо.
-------------------------------	--------------

<b>Допълнителни елементи на етикета</b>	Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.
---	---

<b>Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия</b>	Неприложимо.
---	--------------

**Специални изисквания към опаковките**

<b>Контеинерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца</b>	Неприложимо.
---	--------------

<b>Тактилно предупреждение за опасност</b>	Неприложимо.
--	--------------

**2.3 Други опасности**

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи).

<b>Други рискове, които не водят до класификация</b>	При разпръсване може да образува експлозивна прахово-въздушна смес.
--	---

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Смес

L-serine	EO: 200-274-3 CAS: 56-45-1	<3.4	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
L-valine	EO: 200-773-6 CAS: 72-18-4	<2.35	Acute Tox. 4, H302	Оценка на острата токсичност [орална] = 2000 мг/кг	[1]
L-tryptophan	EO: 200-795-6 CAS: 73-22-3	<1.05	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са РВТ или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на беспокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

[1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа ПОМОЩ

### 4.1 Описание на мерките за първа ПОМОЩ

При контакт с очите	Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
Инхалационна	Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсено облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
При поглъщане	Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
Зашита на оказващите първа помощ	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

#### Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

При контакт с очите	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение зачеряване
Инхалационна	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене на дихателните пътища кашлица
При контакт с кожата	Липсва конкретна информация.
При поглъщане	Липсва конкретна информация.

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

Бележки за лекаря	В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
Специфично лечение	Няма специфично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

**Подходящи пожарогасителни средства** Използвайте пожарогасителен ПРАХ.

**Неподходящи пожарогасителни средства** Да се избягва среда под високо налягане, която може да доведе до образуването на потенциално взривоопасна прахово-въздушна смес.

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

**Опасности, произлизщи от веществото или сместа** При разпръсване може да образува експлозивна прахово-въздушна смес.

**Опасни продукти при горене** Продуктите от разлагането може да включват следните материали:  
въглероден диоксид  
въглероден оксид  
азотни оксиди  
серни оксиди  
фосфорни оксиди  
халогенирани съединения  
метален оксид/метални оксиди

### 5.3 Съвети за пожарникарите

**Конкретни предпазни мерки за пожарници** Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.

**Специални предпазни средства за пожарникарите** Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарници (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващи на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволяйте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незаштитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пущене или пламъци в опасната област. Избягвайте да дишате прах. Сложете подходящи лични предпазни средства.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте разпръсването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Малък разсип

Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

#### Голям разсип

Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Избягвайте създаването на запрашеност и предотвратявайте разпръсването от вятъра. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.  
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.

Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценарийте) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

#### Зашитни мерки

Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Избягвайте да дишате прах. Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък) и образуването на прах при работа. Предотвратяват натрупване на прах. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Електрическото оборудване и осветителните тела трябва да бъдат обезопасени според взаимните стандарти, за да се предотврати контактът на прах с горещи повърхности, искри и други източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разядки. С цел избягане на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването.

#### Съвети по обща професионална хигиена

Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиените мерки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в следния температурен диапазон: 2 за 8°C (35.6 за 46.4°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защищен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далеч от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера пълно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отваряни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

#### Препоръки

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

#### Специфични решения за индустриалния сектор

Няма на разположение.

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

За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценарийте) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граници на експозиция в работна среда

potassium chloride

Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)

Границни стойности 8 часа: 5 mg/m<sup>3</sup>.

aspartic acid

Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)

Границни стойности 8 часа: 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### Индекси на биологична експозиция

##### Наименование на веществото/препарата

nickel sulphate

##### Индекси на експозиция

Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Никел метал, разтворими съединения, никелов сулфат, никелов хром-фосфат]

Биологични гранични стойност: 45 µg/l, никел [в урината]. Време за вземане на проби: след няколко работни смени.

#### Препоръчителни процедури за мониторинг

Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

**DNELs/DMELs****Наименование на веществото/препарата**

L-serine

**Резултат****DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**

37.5 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**130 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

375 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**529 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

750 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

L-valine

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**

7.9 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**27.3 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

78.5 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**110.7 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

157 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

L-tryptophan

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**

47 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**164 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

471 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**664 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

941 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**PNECs**

Няма на разположение.

**8.2 Контрол на експозицията****Подходящ инженерен контрол**

Използвайте само при съответна вентилация. Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пари или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушно-преносими замърсители под препоръчелните или изискванията от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

**Индивидуални мерки за защита**

<b>Хигиенни мерки</b>	Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеният облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.
<b>Зашита на очите/лицето</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избяга излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани. Ако условията на работа доведат до образуването на високи концентрации от прах, използвайте предпазни очила против прах.
<b>Зашита на кожата</b>	
<b>Зашита на ръцете</b>	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти.
<b>Зашита на тялото</b>	Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.
<b>Друга защита на кожата</b>	Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
<b>Зашита на дихателните пътища</b>	На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата.
<b>Контрол на експозицията на околната среда</b>	Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

<b>Агрегатно състояние</b>	Твърдо вещество. [Прах.]
<b>Цвят</b>	Светлокафяво. за Оранжево.
<b>Мирис</b>	Няма на разположение.
<b>Граница на мириза</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замързване</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене</b>	Няма на разположение.
<b>Запалимост</b>	Няма на разположение.
<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	Неприложимо.
<b>Точка на възпламеняване</b>	Неприложимо.
<b>Температура на самозапалване</b>	Неприложимо.
<b>Температура на разлагане</b>	Няма на разположение.
<b>pH</b>	3 за 4 [Конц. (тегл. %): 2.2%]
<b>Вискозитет</b>	Динамичен (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (40°C): Няма на разположение.
<b>Разтворимост във вода</b>	Няма на разположение.
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода</b>	Неприложимо.
<b>Налягане на парите</b>	Няма на разположение.
<b>Относителна плътност</b>	Няма на разположение.
<b>Относителна плътност на парите</b>	Неприложимо.
<b>Характеристики на частиците</b>	
<b>Среден размер на частиците</b>	Няма на разположение.

## 9.2 Друга информация

### 9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Време на горене	Няма на разположение.
Скорост на горене	Няма на разположение.
Експлозивни свойства	Неексплозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, топлина, удари и механични въздействия, оксидащи материали, редуциращи материали, огнеопасни материали, органични материали, метали, киселини, основи и влага.
Оксидиращи свойства	Няма на разположение.
9.2.2 Други характеристики за безопасност	
Скорост на изпаряване	Няма на разположение.
Неприложимо.	

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност	Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
10.2 Химична стабилност	Продуктът е стабилен.
10.3 Възможност за опасни реакции	При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
10.4 Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък) и образуването на прах при работа. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. С цел избягване на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването. Предотвратяват натрупване на прах.
10.5 Несъвместими материали	Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидащи материали
10.6 Опасни продукти на разпадане	При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Наименование на веществото/препарата	Резултат
L-serine	Пълъх - Орална - LD50 14 g/kg
L-valine	Пълъх - Орална - LD50 2000 mg/kg
L-tryptophan	Пълъх - Орална - LD50 >16 g/kg <u>Токсични ефекти:</u> Око - Птоза Поведенчески - кома Промени в химията или температурата - Намаляване на телесната температура

**Заключение/Обобщение** [Продукт] Няма на разположение.

### Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
HyClone™ ActiCHO™ P	79341.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serine	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
L-valine	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

### Корозия/дразнене на кожата

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** [Продукт] Няма на разположение.

**Наименование на веществото/съставката** **Заключение/Обобщение**

L-serine	Може да причини дразнене на кожата.
L-valine	Може да причини дразнене на кожата.
L-tryptophan	Може да причини дразнене на кожата.

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите****Наименование на веществото/препарата**

L-tryptophan

**Резултат**Заек - Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител  
Приложено количество/концентрация: 100 mg**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Наименование на веществото/съставката**L-serine  
L-valine  
L-tryptophan**Заключение/Обобщение**Може да причини дразнене на очите.  
Може да причини дразнене на очите.  
Може да причини дразнене на очите.**Корозия/дразнене на дихателните пътища**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата**

Няма на разположение.

**Кожа****Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Наименование на веществото/съставката**nickel sulphate  
tin dichloride**Заключение/Обобщение**Може да причини алергична реакция.  
Може да причини алергични реакции при определени индивиди.**Дихателен****Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Наименование на веществото/съставката**nickel sulphate  
  
tin dichloride**Заключение/Обобщение**Може да причини алергична реакция. Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.  
Може да причини алергични реакции при определени индивиди.**Мутагенност на зародишните клетки**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Канцерогенност**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Репродуктивна токсичност**

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
[Продукт]**Наименование на веществото/съставката**

nickel sulphate

**Заключение/Обобщение**

Presumed human reproductive toxicant

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

Няма на разположение.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция****Наименование на веществото/препарата**

manganese sulphate  
nickel sulphate

**Резултат**

STOT RE 2, H373  
STOT RE 1, H372

**Опасност при вдишване**

Няма на разположение.

**Информация относно вероятните пътища на експозиция**

Очаквани начини на влизане: Орална, Дермална, Инхалационна, Очни.

**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

<b>Инхалационна</b>	Експозицията при концентрации във въздуха над разрешените или препоръчани граници на експозиция могат да причинят раздразнение на носа, гърлото и белите дробове.
<b>При поглъщане</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При контакт с кожата</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>При контакт с очите</b>	Експозицията при концентрации във въздуха над разрешените или препоръчани граници на експозиция могат да причинят раздразнение на очите.

**Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**

<b>Инхалационна</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене на дихателните пътища кашлица
<b>При поглъщане</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с кожата</b>	Липсва конкретна информация.
<b>При контакт с очите</b>	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение зачерявяне

**Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция****Краткотрайно излагане**

<b>Потенциални незабавни ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Потенциални закъснели ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Дълготрайно излагане</b>	

<b>Потенциални незабавни ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Потенциални закъснели ефекти</b>	Няма на разположение.
<b>Потенциални хронични ефекти върху здравето</b>	

Няма на разположение.

<b>Заключение/Обобщение</b>	Няма на разположение.
<b>[Продукт]</b>	

<b>Общи</b>	Повторното или продължителното вдишване на праха може да доведе до хронично възпаление на дихателните пътища.
<b>Канцерогеност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Мутагенност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
<b>Репродуктивна токсичност</b>	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**11.2 Информация за други опасности****11.2.1 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

<b>Заключение/Обобщение</b>	Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушащи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (EO) No 1907/2006 или Регламент (EO) No 1272/2008.
-----------------------------	--

**11.2.2 Друга информация**

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Наименование на веществото/препарата

L-serine

#### Резултат

Остър - EC50

Бълха водна

83 мг/л [48 часа]

#### Остър - NOEC

Водорасли

1000 мг/л [72 часа]

L-valine

#### LC50

Риба

10000 мг/л [96 часа]

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

#### Наименование на веществото/съставката

L-serine

#### Заключение/Обобщение

Природна субстанция

L-valine

Природна субстанция

L-tryptophan

Природна субстанция

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Наименование на веществото/препарата

L-valine

#### Резултат

82% [28 дни]

**Заключение/Обобщение** Няма на разположение.  
**[Продукт]**

#### Наименование на веществото/съставката

L-serine

#### Заключение/Обобщение

Не се очаква да биоакумулира. Природна субстанция

L-valine

Не се очаква да биоакумулира. Природна субстанция

L-tryptophan

Не се очаква да биоакумулира. Природна субстанция

#### Наименование на веществото/препарата

период на полуразпадане  
във вода

#### Фотолиза

#### Биологична разградимост

L-valine

-

Лесно

### 12.3 Биоакумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
L-serine	-3.07	0.609	Ниско
L-valine	-2.26	0.846	Ниско
L-tryptophan	-1.06	1.37	Ниско

### 12.4 Преносимост в почвата

#### Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/ препарата	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
L-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108
L-tryptophan	1.9	83.031

#### Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
L-serine	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да
L-valine	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да
L-tryptophan	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да

**Подвижност** Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение** Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

#### Регламент (EO) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
L-valine	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
L-tryptophan	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не

**Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]**

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
L-valine	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не
L-tryptophan	Не	N/A	Не	Не	Не	N/A	Не

**Заключение/Обобщение** Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.

**Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система**

Неприложимо.

**Заключение/Обобщение [Продукт]** Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушащи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (EO) № 1907/2006 или Регламент (EO) № 1272/2008.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценарии) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**13.1 Методи за третиране на отпадъци****Продукт****Методи за третиране**

Отделянето на отпадъци следва да се избяга или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежщи на рециклиране продукти трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлен в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

**Опасен отпадък**

Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно EU Директива 2008/98/EK.

**Опаковане****Методи за третиране**

Отделянето на отпадъци следва да се избяга или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

**Специални предпазни мерки**

Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по списъка на ООН</b>	Не регулиран.	Не регулиран.	Не регулиран.	Not regulated.
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>	■	■	■	■
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>	■	■	■	■
<b>14.4 Опаковъчна група</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	Не.	Не.	Не.	No.

<b>Допълнителна информация</b>	-	-	-	-
--------------------------------	---	---	---	---

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Транспортиране в рамките на територията на потребителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

**14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно инструменти IMO** Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

**ЕС Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение**

### Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

#### Вещества, предизвикващи сериозно беспокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

**Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия**

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65

**Етикетиране** Неприложимо.

#### Други EU разпоредби

**Емисии от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух**

**Емисии от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода**

**Прекурсори на взривни вещества** Неприложимо.

#### Озоноразрушаващи вещества (EC 2024/590)

Не е регистриран.

#### Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/EC)

Не е регистриран.

#### Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

#### Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

#### Международни разпоредби

##### Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия

Не е регистриран.

#### Монреалски протокол

Не е регистриран.

#### Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Не е регистриран.

#### Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)

Не е регистриран.

**Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали**

Не е регистриран.

**Опис**

<b>САЩ</b>	Не е определено.
<b>Канадски регистър</b>	Не е определено.
<b>Китай</b>	Не е определено.
<b>Япония</b>	<b>Японски регистър (CSCL):</b> Не е определено. <b>Японски регистър (ISHL):</b> Не е определено.
<b>15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес</b>	Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

 Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

**Съкращения и акроними**

ATE = Оценка на острата токсичност
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
DNEL = Изчислено ниво без ефект
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
N/A = Няма на разположение
PBT = Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
vPvB = Много устойчиво и много биоакумулиращо

**Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Класификация	Обосновка
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

<b>Пълен текст на съкратените H-изрази</b>	H302 Вреден при погълдане. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 ОСТРНА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
<b>Дата на отпечатване</b>	25 октомври 2025
<b>Дата на издаване/Дата на преразглеждане</b>	25 октомври 2025
<b>Дата на предишното издание</b>	31 юли 2025
<b>Версия</b>	1.02

**Бележка за читателя**

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук. За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.