



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта **ActiSM™, with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine, 10L**

Каталожен номер SH31038.02

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

<u>България</u>	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 е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с изменениета.

**Съставки с неизвестна токсичност** 25.1 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност  
85.5 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност  
93.6 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност

**Съставки с неизвестна екотоксичност** Съдържа 46.8% 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** Внимание

**Предупреждения за опасност** Предизвика сериозно дразнене на очите.

**Препоръки за безопасност****Общи**

Неприложимо.

**Предотвратяване**

Носете предпазни очила или предпазна маска за лице.

**Реагиране**

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 или помощ.

**Съхранение**

Неприложимо.

**Извърляне/Обезвреждане**

Неприложимо.

**Допълнителни елементи на етикета** Неприложимо.

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

**Специални изисквания към опаковките**

**Контеинерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца** Неприложимо.

**Тактилно предупреждение за опасност** 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).

**Други рискове, които не водят до класификация**

При разпръзване може да образува експлозивна прахово-въздушна смес.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2 Смеси****Смес**

succinic acid	EO: 203-740-4 CAS: 110-15-6	<5.5	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1, H314: C [1] ≥ 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 10%
nickel sulphate	EO: 232-104-9 CAS: 10101-97-0 Индекс: 028-009-00-5	<0.00000075	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Оценка на острата токсичност [орална] = 362 mg/kg Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 20% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.01% STOT RE 1, H372: C ≥ 1% STOT RE 2, H373: 0.1% ≤ C < 1% M [остър] = 1 M [хроничен] = 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 PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, 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

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа ПОМОЩ****4.1 Описание на мерките за първа ПОМОЩ**

<b>При контакт с очите</b>	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. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.
<b>Инхалационна</b>	Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете пътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. 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.
<b>При контакт с кожата</b>	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
<b>При поглъщане</b>	Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвикайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може поврънатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете пътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
<b>Зашита на оказващите първа помощ</b>	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

## 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: болка или раздразнение сълзене 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 разпръзване 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 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 рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без рисък. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.
--	---

Специални предпазни средства за пожарници	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) съответстващо 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 рисък за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незашитени 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, пушене или пламъци в опасната област. Избягвайте да дишате прах. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. 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 разпръскването 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

<b>Малък разсип</b>	Изместете контейнерите от мястото на разиспването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искири и такива, които не могат да предизвикват експлозия. Избягвайте генерирането на прах. Използването на прахосмукачка с НЕРА филтър ще намали разпръскването на прах. Поставете разлетия материал в обозначен и етикетиран контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.
<b>Голям разсип</b>	Изместете контейнерите от мястото на разиспването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искири и такива, които не могат да предизвикват експлозия. Приближете разиспания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Избягвайте генерирането на прах. Не използвайте сухо почистване. Изсмучете праха с оборудване, снабдено с НЕРА филтър и поставете в затворен и етикетиран контейнер за отпадъци. Избягвайте създаването на запрашеност и предотвратявайте разпръскването от вятъра. Изхвърлянето на продукта трябва да се извърши чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.
<b>6.4 Позоваване на други раздели</b>	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 (сценарийите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Зашитни мерки</b>	Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате прах. Избягвайте всички възможни източници на запалване (исква 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. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Електрическото оборудване и осветителните тела трябва да бъдат обезопасени според възприетите стандарти, за да се предотврати контактът на прах с горещи повърхности, искири и други източници на запалване. 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. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
<b>Съвети по общ професионална хигиена</b>	Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработка материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсено облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните 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, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера пътно 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)

<b>Препоръки</b>	Няма на разположение.
<b>Специфични решения за индустриския сектор</b>	Няма на разположение.

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

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граница на експозиция в работна среда

potassium chloride	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> Границни стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> .
ammonium iron(III) citrate	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> [Желязоразтворими соли] Границни стойности 8 часа: 1 mg/m <sup>3</sup> (като желязо).
aspartic acid	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> Границни стойности 8 часа: 10 mg/m <sup>3</sup> .
меден сулфат пентахидрат	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Мед - оксиди и неорганични съединения]</b> Границни стойности 8 часа: 1 mg/m <sup>3</sup> (като мед).
натриев селенин	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Селен и съединения]</b> Границни стойности 8 часа: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (като селен).
hexaammonium heptamolybdate	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024)</b> [Молибден -разтворими съединения] Границни стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> (като молибден).
ammonium trioxovanadate	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Ванадий - оксиди и неогр. съединения]</b> Границни стойности 8 часа: 0.05 mg/m <sup>3</sup> .
manganese sulphate	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Манган-оксид и неорганични съединения]</b> Границни стойности 8 часа: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (като манган). Форма: Респирабилна фракция. Границни стойности 8 часа: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (като манган). Форма: Инхалабилна фракция.
nickel sulphate	<b>ЕС гранични стойности на професионална експозиция (Европа, 3/2024) [nickel compounds]</b> Сенсибилизатор за кожата , Сенсибилизатор при вдишване. TWA 8 часа: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (as nickel). Форма: Инхалабилна фракция. TWA 8 часа: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (as nickel). Форма: Респирабилна фракция. <b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Калай - неогр. съединения, оксиди]</b> Границни стойности 8 часа: 2 mg/m <sup>3</sup> (като калай).
tin dichloride	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба № 13/2003. (България, 4/2024) [Калай - неогр. съединения, оксиди]</b> Границни стойности 8 часа: 2 mg/m <sup>3</sup> (като калай).

**Индекси на биологична експозиция**

**Наименование на веществото/препарата**  
nickel sulphate

**Индекс 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 преби: 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 изиска също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

**DNELs/DMELs**

**Наименование на веществото/препарата**  
succinic acid

**Резултат**

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна**  
10 mg/m<sup>3</sup>  
**Ефекти:** Местен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**  
10 mg/m<sup>3</sup>  
**Ефекти:** Местен

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна**  
10 mg/m<sup>3</sup>  
**Ефекти:** Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна**10 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**10 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Местен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**10 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**10 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**

43 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**

43 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**

71 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**10 mg/m<sup>3</sup>Ефекти: Местен**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална**

67 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална**

67 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен**DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална**

67 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, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържат излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните 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****Хигиенни мерки**

Измивайте старательно 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.

**Зашита на очите/лицето**

Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва 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 изиска по-висока степен на защита: защитни очила срещу изпръсквания с химикали. Ако условията на работа доведат до образуването на високи концентрации от прах, използвайте предпазни очила против прах.

**Зашита на кожата**

<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. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено.
<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>	Мръснояло. за Светлокрафяво.
<b>Мирис</b>	Няма на разположение.
<b>Граница на мириза</b>	Няма на разположение.
<b>Точка на топене/точка на замръзване</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>	3.1 за 3.9 [Конц. (тегл. %): 2.1%]
<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.

#### Характеристики на частиците

<b>Среден размер на частиците</b>	Няма на разположение.
-----------------------------------	-----------------------

### 9.2 Друга информация

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

<b>Време на горене</b>	Няма на разположение.
<b>Скорост на горене</b>	Няма на разположение.

<b>Експлозивни свойства</b>	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.
<b>Оксидиращи свойства</b>	Няма на разположение.
<b>9.2.2 Други характеристики за безопасност</b>	
<b>Скорост на изпаряване</b>	Няма на разположение.

Неприложимо.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

<b>10.1 Реакционна способност</b>	Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
<b>10.2 Химична стабилност</b>	Продуктът е стабилен.
<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	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.
<b>10.5 Несъвместими материали</b>	Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане</b>	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
succinic acid	Пълъх - Орална - LD50 2260 мг/кг
nickel sulphate	Пълъх - Орална - LD50 362 мг/кг
tin dichloride	Пълъх - Орална - LD50 700 мг/кг

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

**Оценки на острата токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пара) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
ActiSM™ with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine	89530.4	N/A	N/A	N/A	N/A
succinic acid	2260	N/A	N/A	N/A	N/A
nickel sulphate	362	N/A	N/A	11	N/A
tin dichloride	700	N/A	N/A	N/A	N/A

**Корозия/дразнене на кожата**

Няма на разположение.

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

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Няма на разположение.

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

**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** **Резултат**  
manganese sulphate STOT RE 2, H373  
nickel sulphate 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.

**При контакт с очите** Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

**Инхалационна** Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнене на дихателните пътища  
кашлица

**При поглъщане** Липсва конкретна информация.

**При контакт с кожата** Липсва конкретна информация.

**При контакт с очите** Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка или раздразнение  
сълзене  
зачеряване

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

**Краткотрайно излагане**

**Потенциални незабавни ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** Няма на разположение.

**Дълготрайно излагане**

**Потенциални незабавни ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** Няма на разположение.

**Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Няма на разположение.

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

**Общи** Повторното или продължителното вдишване на праха може да доведе до хронично възпаление на дихателните пътища.

**Канцерогенност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Мутагенност** Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Репродуктивна токсичност** 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.

**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) 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** succinic acid

**Резултат**

**Остър - EC50 - Прясна вода**

Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna* - Ларви

**Възраст:** <24 часа

**374.2 мг/л [48 часа]**

**Ефект:** Интоксикация

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

**Наименование на веществото/съставката** manganese sulphate

**Заключение/Обобщение**

Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

nickel sulphate Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

**Заключение/Обобщение  
[Продукт]**

Няма на разположение.

**12.3 Биоакумулираща способност**

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
succinic acid	-0.59	-	Ниско

**12.4 Преносимост в почвата****Коефициент за разделяне почва/вода**

Наименование на веществото/ препарата	logKoc	Koc
succinic acid	1.3	19.4164

**Резултати от оценката на PMT и vPvM**

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
succinic acid	Не	N/A	Да	Не	N/A	N/A	Да
manganese sulphate	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
nickel sulphate	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
tin dichloride	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не

**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
succinic acid	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
manganese sulphate	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
nickel sulphate	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
tin dichloride	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не

**Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]**

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
succinic acid	Не	N/A	N/A	Не	N/A	N/A	N/A
manganese sulphate	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
nickel sulphate	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
tin dichloride	Не	Не	Не	Не	Не	Не	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 (сценарийте) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

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

<b>Методи за третиране</b>	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.
<b>Опасен отпадък</b>	Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.
<b>Опаковане</b>	
<b>Методи за третиране</b>	Отделянето на отпадъци следва да се избяга или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъките от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.
<b>Специални предпазни мерки</b>	Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на рассипан 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>	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Нерегулиран.	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 (ЕО) № 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** Не е регистриран

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

**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.

#### **Междunaродни 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**

**САЩ** Не е определено.

**Канадски регистър** Не е определено.

**Китай** Не е определено.

**Япония** Японски регистър (CSCL): Не е определено.

Японски регистър (ISHL): Не е определено.

**15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** 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

**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>	Bреден при поглъщане. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. 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. H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти. H350i Може да причини рак при инхалация/вдишване. H360D Може да увреди плода. H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. H400 Силно токсичен за водните организми. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]</b>	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1 КАНЦЕРОГЕННОСТ - Категория 1A СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 МУТАГЕННОСТ ЗА ЗАРОДИШНИ КЛЕТКИ - Категория 2 ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 1B РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2 КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1 СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 1
<b>Дата на отпечатване</b>	06 ноември 2025
<b>Дата на издаване/ Дата на преразглеждане</b>	06 ноември 2025
<b>Дата на предишното издание</b>	Няма предишно утвърждаване
<b>Версия</b>	1

**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.