

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Търговско наименование	: Gliadin Cocktail Solution
Код на продукта	: 8483
Вид на продукта	: Food Safety -- [Food Safety]
Номер(а) на частите	: 8483 700002583

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

Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа	: Лабораторни химикали Научни изследвания и развитие
-------------------------------	---

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител

Neogen Corporation
620 Leshler Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
Т 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
-----------------------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Кожна сенсibilизация, Категория 1	H317
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 1	H372
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3	H412
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16	

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

Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. Може да причини алергична кожна реакция. Предиизвиква сериозно дразнене на очите. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP)	: Опасно
Съдържа	: 2-Mercaptoethanol

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Предупреждения за опасност (CLP)	: H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите. H372 - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P261 - Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха. P314 - При неразположение потърсете медицински съвет/помощ. P321 - Специализирано лечение (вж. допълнителна инструкция за първа помощ на този етикет). P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ. P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

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

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Guanidinium chloride (50-01-1), 2-Mercaptoethanol (60-24-2), Sodium chloride (7647-14-5), Hydrochloric acid (7647-01-0) ⁽¹⁾ , Potassium chloride (7447-40-7) ⁽¹⁾
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Guanidinium chloride (50-01-1), 2-Mercaptoethanol (60-24-2), Sodium chloride (7647-14-5), Hydrochloric acid (7647-01-0) ⁽¹⁾ , Potassium chloride (7447-40-7) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

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

Компонент	
Вещество(а), което не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията	Hydrochloric acid (7647-01-0) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Guanidinium chloride	CAS №: 50-01-1 ЕО №: 200-002-3 ЕО индекс №: 607-148-00-0	$\geq 15 - < 25$	Acute Tox. 4 (орална), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2-Mercaptoethanol вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (LT)	CAS №: 60-24-2 ЕО №: 200-464-6	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 3 (орална), H301 Acute Tox. 2 (дермална), H310 Acute Tox. 3 (инхалационна), H331 Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sodium chloride вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (LT, LV)	CAS №: 7647-14-5 ЕО №: 231-598-3	≥ 0,5 – < 1	Не се класифицира
Hydrochloric acid вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 7647-01-0 ЕО №: 231-595-7 ЕО индекс №: 017-002-01-X	< 0,1	Acute Tox. 3 (орална), H301 Acute Tox. 2 (инхалационна: прах, мъгла), H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Potassium chloride вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG, LT, LV)	CAS №: 7447-40-7 ЕО №: 231-211-8	< 0,1	Не се класифицира

Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации (%)
Hydrochloric acid	CAS №: 7647-01-0 ЕО №: 231-595-7 ЕО индекс №: 017-002-01-X	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314

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

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

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

Симптоми/ефекти след вдишване	: Няма при нормални условия.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Дразнене на очите.
Симптоми/ефекти след поглъщане	: Няма при нормални условия.

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

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

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

5.3. Съвети за пожарникарите

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.
Аварийни планове : Да се провери зоната на разливане/разсипване. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите.

За лицата, отговорни за спешни случаи

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

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Попийте разлетия продукт с пясък или с пръст. Ограничете всякакви разливи с диги или абсорбенти, за да спрете изтичане или проникване в канализацията или водните пътища. Да се спре изтичането, ако е възможно, без да се поема риск.
Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.
Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства.

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Хигиенни мерки : Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

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

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Hydrochloric acid (7647-01-0)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
	10 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Хлороводород
ПДК 8 h	8 mg/m ³
	5 ppm
ПДК 15 min.	15 mg/m ³
	10 ppm
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Potassium chloride (7447-40-7)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Калиев хлорид
ПДК 8 h	5 mg/m ³
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.

Символ(и) за лични предпазни средства:



Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Предпазни очила

Защита на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици

Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат

Контрол на експозицията на околната среда

Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течност
Цвят	: Бистър.
Външен вид	: Разтвор.
Мирис	: Unpleasant odour.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е приложимо
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Незапалим
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: Не е налично
Температура на samozапалване	: Не е налично
Температура на разлагане	: Не е налично
pH	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Не е налично
Разтворимост	: Разтваря се във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: Не е налично
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

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

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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

10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

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

Guanidinium chloride (50-01-1)	
LD50 орално плъх	774 – 907 mg/kg телесно тегло (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 орално	774 mg/kg
LD50 дермално заек	> 2000 mg/kg телесно тегло (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 дермално	2500 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	5,32 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	5,319 mg/l/4h
2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
LD50 орално плъх	98 – 168 mg/kg телесно тегло (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD50 орално	244 mg/kg
LD50 дермално заек	112 – 224 mg/kg телесно тегло (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 дермално	112 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	2,03 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
LC50 Вдишване - Плъх (Пари)	2 mg/l/4h

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Sodium chloride (7647-14-5)	
LD50 орално плъх	> 3980 mg/kg телесно тегло (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
LD50 дермално заек	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LC50 Вдишване - Плъх	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Hydrochloric acid (7647-01-0)	
LD50 орално плъх	238 – 277 mg/kg
LD50 орално	238 mg/kg
LD50 дермално заек	> 5010 mg/kg Source: ECHA
LD50 дермално	5010 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	8,3 mg/l Source: ECHA
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	1411 ppm
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	0,42 mg/l/4h
LC50 Вдишване - Плъх (Пари)	8,3 mg/l

Potassium chloride (7447-40-7)	
LD50 орално плъх	3020 mg/kg телесно тегло (Rat, Female, Experimental value, Oral)
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 2,4 mg/l

Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Guanidinium chloride (50-01-1)	
pH	4,5 – 6 (57.3 %)

2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
pH	4,6 – 6 (50 %)

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Hydrochloric acid (7647-01-0)	
pH	< 1

Potassium chloride (7447-40-7)	
pH	5,5 – 8,5 (5 %, 20 °C)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Guanidinium chloride (50-01-1)	
pH	4,5 – 6 (57.3 %)

2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
pH	4,6 – 6 (50 %)

Sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7,5 (18 °C)

Hydrochloric acid (7647-01-0)	
pH	< 1

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Potassium chloride (7447-40-7)	
pH	5,5 – 8,5 (5 %, 20 °C)
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Hydrochloric acid (7647-01-0)	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Potassium chloride (7447-40-7)	
NOAEL (хронично, орално, животно/мъжко, 2 години)	≈ 1820 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
NOAEL (животно/мъжко, F0/P)	75 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (животно/женско, F0/P)	15 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Guanidinium chloride (50-01-1)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	100 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	50 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (дермално, плъх/заек, 28 дни)	11,25 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	15 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Hydrochloric acid (7647-01-0)	
LOAEC (вдишване, плъх, газ, 90 дни)	50 ppm
NOAEC (вдишване, плъх, газ, 90 дни)	20 ppm
Potassium chloride (7447-40-7)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	≈ 1820 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
Вискозитет, кинематичен	2,9 mm ² /s (20 °C, Calculated)
Sodium chloride (7647-14-5)	
Вискозитет, кинематичен	Not applicable (solid)
Hydrochloric acid (7647-01-0)	
Вискозитет, кинематичен	1,491 – 1,754 mm ² /s
Potassium chloride (7447-40-7)	
Вискозитет, кинематичен	Not applicable (solid)

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология - общо	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни, не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Guanidinium chloride (50-01-1)	
LC50 - Риби [1]	1758 mg/l (DIN 38412-15, 48 h, Leuciscus idus, Experimental value, GLP)
EC50 - Ракообразни [1]	70,2 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Водорасли [1]	11,8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Водорасли [2]	33,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 водорасли	33,5 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (хронична)	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC хронична риби	≥ 181 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '35 d'

2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
LC50 - Риби [1]	37 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Ракообразни [1]	0,4 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Водорасли [1]	19 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 водорасли	19 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (хронична)	0,1264 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (хронична)	> 0,0632 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC хронична ракообразни	> 0,0632 mg/l

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Sodium chloride (7647-14-5)	
LC50 - Риби [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
ЛОЕС (хронична)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
НОЕС (хронична)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
Potassium chloride (7447-40-7)	
LC50 - Риби [1]	880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Ракообразни [1]	440 – 880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 - Други водни организми [1]	440 – 880 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - Други водни организми [2]	580 – 670 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 72h - Водорасли [1]	> 100 mg/l Source: ECHA
ErC50 водорасли	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Устойчивост и разградимост

Gliadin Cocktail Solution	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
Guanidinium chloride (50-01-1)	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.
2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
Устойчивост и разградимост	Non degradable in the soil, Biodegradable in water.
Биохимична потребност от кислород (БПК)	0,105 g O ₂ /g вещество
Химична потребност от кислород (ХПК)	1,894 g O ₂ /g вещество
Sodium chloride (7647-14-5)	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable (inorganic)
ТПК	Not applicable (inorganic)
Hydrochloric acid (7647-01-0)	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Potassium chloride (7447-40-7)	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable (inorganic)
ТПК	Not applicable (inorganic)

12.3. Биоакмулираща способност

Guanidinium chloride (50-01-1)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	< -1,7 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Биоакмулираща способност	Not bioaccumulative.

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,056 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Биоакмулираща способност	Not bioaccumulative.
Sodium chloride (7647-14-5)	
Биоакмулираща способност	Not bioaccumulative.
Hydrochloric acid (7647-01-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,25 Source: ICSC
Биоакмулираща способност	Does not contain bioaccumulative component(s).
Potassium chloride (7447-40-7)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,46 Source: OECD Screening Information Data Set
Биоакмулираща способност	Not bioaccumulative.

12.4. Преносимост в почвата

Guanidinium chloride (50-01-1)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,358 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
2-Mercaptoethanol (60-24-2)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	0,28 – 0,403 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
Sodium chloride (7647-14-5)	
Повърхностно напрежение	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Екология - почва	No (test)data on mobility of the substance available.
Hydrochloric acid (7647-01-0)	
Екология - почва	No (test)data on mobility of the component(s) available. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Potassium chloride (7447-40-7)	
Екология - почва	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Guanidinium chloride (50-01-1), 2-Mercaptoethanol (60-24-2), Sodium chloride (7647-14-5), Hydrochloric acid (7647-01-0) ⁽¹⁾ , Potassium chloride (7447-40-7) ⁽¹⁾
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение XIII	Guanidinium chloride (50-01-1), 2-Mercaptoethanol (60-24-2), Sodium chloride (7647-14-5), Hydrochloric acid (7647-01-0) ⁽¹⁾ , Potassium chloride (7447-40-7) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Вещество(а), в концентрация под 0.1% и е показано на доброволни начала

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Регионални разпоредби за отпадъците	:	Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Методи за третиране на отпадъци	:	Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.
Препоръки за отвеждане на отпадъчни води	:	Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	:	Обезвреждането трябва да се извършва в съответствие с официалните разпоредби.
Допълнителна информация	:	Да не се използват повторно празните опаковки.
Екологична информация за отпадъците	:	Отпадъците от продукта следва да се считат за също толкова опасни, колкото и самия продукт, с вероятност да окажат същото въздействие върху околната среда. Съобразете обработката и обезвреждането на отпадъците така, както е определено за самия продукт.
код HP	:	HP5 - „Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване“: отпадъци, които могат да причинят специфична токсичност за определени органи при еднократна или многократна експозиция или които причиняват остри токсични ефекти след вдишване. HP14 - „Токсични за околната среда“: отпадъци, които представляват или могат да представляват непосредствени или проявяващи се след време рискове за един или повече компоненти на околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

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

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се регулира

Транспорт по море

Не се регулира

Въздушен транспорт

Не се регулира

Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Железопътен транспорт

Не се регулира

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

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕС

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)		
Референтен код	Приложимо за	Заглавие или описание на записа
3(b)	Gliadin Cocktail Solution ; 2-Mercaptoethanol ; Hydrochloric acid	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10
3(c)	Gliadin Cocktail Solution ; 2-Mercaptoethanol	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Клас на опасност 4.1

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

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

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наименование	Код по КН	CAS №	CN код	Категория, Подкатегория	Праг	ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Хлороводород	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	Категория 3		ПРИЛОЖЕНИЕ I

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:

ACGIH	Американска конференция на държавните индустриални хигиенисти
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV	Биологична гранична стойност
BOD	Биохимична потребност от кислород (БПК)
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
COD	Химична потребност от кислород (ХПК)
CSA	Оценка на безопасност на химичното вещество или смес
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
ED	Ендокринен нарушител
EN	Европейски стандарт
EWC	Европейски каталог на отпадъците
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
Log Kow	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)
Log Pow	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)
МАК	максимална концентрация на работното място
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
Н.У.К.	Неуказани конкретно
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
OSHA	Американска администрация по трудова безопасност и здраве
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Съкращения и акроними:	
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
ЛПС	Лични предпазни средства
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TF	Техническа функция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
TWA	Претеглена във времето средна стойност
ЛОС	Летливи органични съединения
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
UFI	Уникален идентификатор на формулата

Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 2 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 2
Acute Tox. 2 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 2
Acute Tox. 3 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 3
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Corr. 1	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibiliзация, Категория 1A
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.

Gliadin Cocktail Solution

Информационен лист за безопасност

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

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
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.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификацията е в съответствие с : АТР 12

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

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