
РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Nutribor®
UFI : P5R5-E004-D005-EKHH

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Удобрение
Вещества/Препарата

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : COMPO EXPERT GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Muenster
Телефон : +49 (0) 251 29 79 81 – 000
Факс : +49 (0) 251 29 79 81 - 111
Адрес электронной почты : info@compo-expert.com
лица, ответственного за
паспорт безопасности

1.4 Телефон экстренной связи

Quality / Safety / Environment
Телефон: +49 (0) 2151 - 579 - 0

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Раздражение глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Репродуктивная токсичность, Категория 1B	H360FD: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности :

H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

Предотвращение:

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.
P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P280	Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.

Реагирование:

P308 + P313	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАТИТЬСЯ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Хранение:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация:

P501	Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.
------	---

2.3 Additional information

Может ослабить рождаемость.
Может нанести вред неродившемуся ребенку.
Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь неорганических солей
Этот продукт содержит ингредиент, входящий в список потенциальных веществ из Приложения XIV Постановления REACH 1907/2006/EC.

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Сульфат марганца(II)	7785-87-7 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 3
Борная кислота	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 5,5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
- При вдыхании : В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.
Применить амилонитрит.
- При попадании на кожу : Смыть большим количеством воды с мылом.
После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством воды.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании в глаза : Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.
В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы : Информация отсутствует.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Продукт не горюч.
Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Нагревание или огонь могут приводить к выделению токсичного газа.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Таковую воду нельзя спускать в сточные каналы.
Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры личной безопасности : Избегать образования пыли.
Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
Обратиться к производителю.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускается выброса в окружающую среду

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

- Способы дезактивации : Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать механическое оборудование для обращения. Смести высосать или пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Тщательно вычистить зараженные поверхности. Промыть водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах по личной защите см. раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Информация о безопасном обращении : Избегать образования пыли. Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : При обработке, пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений).
- Гигиенические меры : Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
- Дополнительная информация по условиям хранения : влажный воздух и вода
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 6.1D, Негорючие, вызывают острую токсичность, категория 3/токсичные опасные материалы или опасные материалы, оказывающие хроническое воздействие

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : принять во внимание/изучить техническую информацию о продукте.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Nutribor®



Версия: 1.6

Дата Ревизии:
04.02.2022

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Сульфат марганца(II)	7785-87-7	(Вдыхаемая фракция)	0,5 mg/m ³	DE TRGS 900
Дополнительная информация	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		AGW (Вдыхаемая фракция)	0,5 mg/m ³ (Марганец)	DE TRGS 900
Дополнительная информация	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			0,5 mg/m ³	
Борная кислота	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m ³	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m ³	DE TRGS 900
			0,5 mg/m ³	

Соблюдайте общие предельные значения выбросов пыли.

Сульфат марганца(II)	7785-87-7, 7785-87-7	марганец: 20 ####/# (Кровь)	Немедленно после подвергания воздействию или после окончания рабочего времени, В случае длительного подвергания воздействию: после нескольких рабочих смен
----------------------	-------------------------	--------------------------------	--

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Борная кислота	Работники	Вдыхание	Длительное воздействие, Системные эффекты	8,28 mg/m ³
	Работники	Попадание на кожу	Длительное воздействие, Системные эффекты	392 mg/kg

	Потребители	Попадание в желудок	Кратковременное воздействие, Системные эффекты	0,98 mg/kg
	Потребители	Попадание в желудок	Длительное воздействие, Системные эффекты	0,98 mg/kg
	Потребители	Вдыхание	Длительное воздействие, Системные эффекты	4,15 mg/m ³
	Потребители	Попадание на кожу	Длительное воздействие, Системные эффекты	196 mg/kg

8.2 Контроль воздействия

Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Носить подходящие перчатки и защиту для глаз/лица.

Защита рук

Примечания

: При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. Предотвратительная защита для кожи

Защита кожи и тела

: Носить подходящую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

: Краткосрочное
Полумаска с фильтром частиц P2 (Европейская Норма EN 143)

Предохранительные меры

: Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Не допускается выброса в окружающую среду

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : кристаллический

Цвет : белый

Запах : характерный

pH : приблизительно 6

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Nutribor®



Версия: 1.6

Дата Ревизии:
04.02.2022

Точка плавления/пределы	: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Верхний взрывной предел	: Не применимо
Нижний взрывной предел	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Относительная плотность	: Не применимо
Объемный вес	: приблизительно 1.000 kg/m ³
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: частично растворимый
Кэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: Не применимо
Температура разложения	: Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Не применимо
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Не считается окисляющим веществом.

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не известны.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Вода
Избегайте контакта с влагой.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : В случае пожара могут образоваться опасные продукты разложения, такие как:
Угарный газ
Углекислый газ (CO₂)
Окиси азота (NO_x)
Окиси серы

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Компоненты:

Сульфат марганца(II):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 2.150 mg/kg

Борная кислота:

Острая оральная токсичность : LD50 (Мышь): 3.450 mg/kg

LD50 (Крыса): 2.660 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 2 mg/l

Острая кожная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 2.000 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Компоненты:

Борная кислота:

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Попадание в глаза может вызвать раздражение.

Компоненты:

Борная кислота:

Виды: Кролик

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Результат: Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания: Не известны.

Компоненты:

Борная кислота:

Метод: Указания для тестирования OECD 406

Результат: не сенсibilизирующее

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

Борная кислота:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: мутация гена
Результат: Мутагенность тесты не выявили генотоксического потенциала.
Примечания: Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

Карценогенность

Компоненты:

Борная кислота:

Виды: Крыса

Путь Применения: Оральное

Метод: Указания для тестирования OECD 451

Примечания: Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

Токсичность для размножения

Компоненты:

Борная кислота:

Оказывает влияние на развитие плода : Примечания: Испытания с добавлением высоких доз во время приема пищи на нескольких видах животных показали, что бораты оказывают воздействие на репродукцию и рост.

Токсичность для размножения - Оценка : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсично по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Сульфат марганца(II):

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 30 mg/l

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: В конечном итоге предполагается наличие способности к биодеструкции

Компоненты:

Борная кислота:

Биоразлагаемость : Примечания: Не применимо

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Борная кислота:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Примечания: Не применимо

Компоненты:

Борная кислота:

Оценка : Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT)..
Примечания: Не применимо

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная информация экологического характера : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Должно пройти специальную обработку, например на соответствующем объекте удаления, для соответствия местным правилам.
Удобрение использование в качестве удобрения в сельском хозяйстве.

Загрязненная упаковка : Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

14.2 Собственное транспортное название ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не подлежит контролю как опасный груз

14.4 Группа упаковки

Не подлежит контролю как опасный груз

14.5 Экологические опасности

Не подлежит контролю как опасный груз

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Примечания : Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Класс опасности для воды : WGK 2 загрязняющий воду
(Германия)

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества не требуется оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

- H360FD : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
- H373 : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H411 : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

- Aquatic Chronic : Хроническая токсичность для водной среды
- Repr. : Репродуктивная токсичность
- STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

(Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR -

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Nutribor®



Версия: 1.6

Дата Ревизии:
04.02.2022

Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISO - Международная организация стандартизации; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); KECI - Корейский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); AICS - Австралийский перечень химических веществ; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; GLP - Надлежащая лабораторная практика

Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU

Паспорт Безопасности Вещества
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Nutribor®



Версия: 1.6

Дата Ревизии:
04.02.2022
