

Дата выпуска: 2017-08-25
Дата пересмотра: 2020-11-20



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

BAST Мо (БАСТ Молибден)

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1. Наименование химической продукции

Удобрение BAST Мо (БАСТ Молибден) по ТУ У 20.1–30846143–001:2016 с изм. №1:2020

1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Профессиональное применение. Удобрение.

1.3. Идентификация производителя химической продукции

ООО «КРОНА».

Почтовый адрес: 03118, Украина, г. Киев, ул. Казацкая 116, оф. 202.

Адрес производства: 09500, Украина, Киевская обл., г. Тараща, ул. Видная, 66.

Тел./факс: +38 044 374-43-43, e-mail: info@bast.land сайт: www.bast.land

1.4. Номер телефона экстренной связи

По вопросам экстренной медицинской помощи обращаться в местные медицинские учреждения.

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси на основе СГС

Физические опасности

Не классифицируется.

Опасность для здоровья человека

4 класс опасности (малоопасный продукт). Не ожидаются побочные эффекты для здоровья при соблюдении инструкции по применению продукта.

Токсикологическая информация представлена в разделе 11.

Опасности для окружающей среды

Опасности для водной среды

Не классифицируется.

Опасности для озонового слоя

Не классифицируется.

2.2. Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности

Пиктограмма: отсутствует

Сигнальное слово: не применяется

Меры предосторожности общего характера

P102

Меры предосторожности при предотвращении

P280

Меры предосторожности при реагировании

P301+P312

P330

P305+P351+P338

P308+P311

Меры предосторожности при хранении

Отсутствуют

Меры предосторожности при утилизации

P501

см. РАЗДЕЛ 15 для полного текста H-фраз и P-фраз, перечисленных выше.

2.3. Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Информация о составе продукта является конфиденциальной. Данные о продукте, необходимые для гарантирования безопасности приобретателей представлены в разделах 2, 4 – 14 Паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**4.1. Описание необходимых мер по оказанию первой помощи**

Работающие на производстве должны проходить медицинский осмотр в соответствии с существующим местным законодательством. На рабочем месте должна быть аптечка с лекарствами для оказания первой помощи.

Контакт с глазами

Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут, удерживая веки открытыми. Снимите контактные линзы, если они имеются и если это легко сделать. После промывания закапать глаза 2% раствором новокаина или 0,5% раствором дикаина. Обратиться к врачу.

Контакт с кожей

Промыть большим количеством воды с мылом. Если появляется раздражение, необходимо обратиться за медицинской помощью.

Вдыхание

Избегайте вдыхания паров, аэрозоля или тумана. В случае вдыхания необходимо выйти на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

Попадание вовнутрь

Промыть ротовую полость водой. Если вещество попало во внутрь и потерпевший находится в сознании, дать ему выпить немного воды. В случае плохого самочувствия обратиться за медицинской помощью.

Защита лиц, которые оказывают первую медицинскую помощь:

Вы не должны осуществлять никаких действий, которые несут личный риск или если у вас нет соответствующего обучения.

Комментарии относительно врача:

Обращайтесь к врачу в случае появления симптомов. Немедленно обращайтесь к врачу-токсикологу, если было поглощено или попало вовнутрь большое количество препарата. В случае вдыхания продуктов распада в результате пожара, симптомы могут проявиться позже. Возможно, необходимо будет оставить потерпевшего под медицинским наблюдением

на 48 часов.

4.2. Потенциальное острое влияние на здоровье

Случаев отравления или интоксикации не зафиксировано.

4.3. Потенциальные хронические последствия для здоровья

Случаев отравления или интоксикации не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРО-ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Общая характеристика пожаро-взрывобезопасности химической продукции

Не воспламеняется и не взрывоопасно.

5.2. Средства тушения пожаров

Рекомендованные	Использовать огнетушащие вещества, подходящие для окружающего пожара.
Запрещенные	Не установлено.

5.3. Характеристика опасности, вызванной продуктами горения и термодеструкции

Продуктами распада могут быть следующие вещества:

диоксид углерода, оксид углерода, оксиды азота, оксиды металлов, аммиак.

Избегайте вдыхания пыли, паров или паров с горящих материалов. При вдыхании продуктов распада в результате пожара, симптомы могут быть отдалены.

5.4. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Пожарники должны носить соответствующее защитное оснащение.

5.5. Специфика при тушении

Нет.

5.6. Показатели пожаро-взрывоопасности

Специальные примечания, касающиеся пожароопасности:	Не воспламеняется.
Специальные примечания, касающиеся взрывоопасности:	Нет.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Индивидуальные меры безопасности:	Удобрения в случае непосредственного контакта не оказывают вредного воздействия на организм человека, и не являются источником распространения инфекций. Работа с ними не требует соблюдения особых мер предосторожности. Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, технологичной и
-----------------------------------	---

спецодеждой, спецобувью, очками соответственно требований ГОСТ 12.4.099, ГОСТ 12.4.100, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, ГОСТ 29057, ГОСТ 29058, защитными очками соответственно ДСТУ EN 1731, средствами индивидуальной защиты органов дыхания – респираторами соответственно ДСТУ ГОСТ 12.4.041 и резиновыми перчатками соответственно ГОСТ 20010.

Средства защиты окружающей среды: Не допускать рассеивания разлитого вещества и попадания в почву, водные пути, стоки и канализационные трубы. Сообщить в соответствующие органы, если продукт стал причиной загрязнения окружающей среды (канализационных труб, водных путей, почвы или воздуха).

6.2. Методы очистки

Небольшой разлив Остановить утечку, если это безопасно. Убрать контейнеры с области, где произошел разлив. Разбавить водой и вытереть шваброй. Утилизация осуществляется через уполномоченного поставщика, ответственного за удаление отходов.

Большой разлив Остановить утечку, если это безопасно. Убрать контейнеры с области, где произошел разлив. Исключить попадание в сточные трубы, водотоки, подвалы или замкнутые пространства. Смыть утечку в установку с очищения стоков или выполнить следующее. Удержать и собрать утечку негорючим впитывающим материалом, например, песком, почвой, вермикулитом или диатомитовой землей и собрать в контейнер для утилизации. Утилизация осуществляется через уполномоченного поставщика, ответственного за удаление отходов.

Примечание: см. 1 относительно информации по контактными лицам в случае чрезвычайных ситуаций и раздел 13 по утилизации отходов.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Правила хранения химической продукции

Удобрения должны храниться в упаковке производителя, в закрытых складских помещениях, защищенных от попадания атмосферных осадков (дождь, снег), почвенных вод и солнечных лучей. Оптимальный диапазон температур хранения находится в пределах от (+5)⁰С до (+35)⁰С.

7.2. Меры безопасности при перемещении и транспортировке

Транспортировку удобрений осуществляют всеми видами транспорта в соответствии с правилами транспортировки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Во время проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки и хранения удобрений должны выполняться мероприятия по предотвращению загрязнения продукта посторонними материалами и примесями и охраны окружающей среды от загрязнения вредными веществами.

7.3. Меры по защите окружающей среды

Предотвращение попадания продукта на открытую почву, в водоемы, канализацию.

7.4 Ограничения по объему хранимой продукции

Ограничений по объему хранимой продукции нет.

7.5 Особые меры по созданию специальных условий хранения

Особые мероприятия по созданию специальных условий хранения не требуются, при соблюдении требований, изложенных в данном паспорте и нормативных документах.

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВЛИЯНИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры, подлежащие обязательному контролю:

В воздухе рабочей зоны:

Гранично – допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и микроклимат производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005, ДСН 3.3.6.042
Для оксидов азота (в перерасчете на NO₂) - 5.0; оксидов фосфора (P₂O₅) – 1, оксида цинка (по Zn) - 0.5, оксида меди (по Cu) – 0.3, оксида марганца (по Mn) – 0.3, бора (по борной кислоте) - 10 (согласно ГОСТ 12.1.005-88).

Уровень шума на рабочих местах в соответствии ГОСТ 12.1.003 и ДСН 3.3.6.037.

Вентиляция производственных помещений соответственно ДСТУ Б.А.3.2-12.

8.2. Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами

Строгое соблюдение параметров технологического режима.

8.3. Информация об индивидуальных средствах защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

Обеспечить правильную организацию рабочих мест, надзор за наличием и исправным состоянием оборудования, приборов, инструмента, ограждений, предохранительных, вентиляционных и других санитарно-технических устройств.

8.3.2. Защита дыхательных путей. Не требуется.

8.3.3. Защита глаз. Очки или защитная маска.

8.3.4. Защита кожи. Резиновые перчатки, обычная рабочая одежда, резиновая обувь.

Спецодежда и СИЗ согласно ГОСТ 12.4.099 и ГОСТ 12.4.100, ДСТУ 7239.

Обязательно прохождение сотрудниками инструктажа по технике безопасности.

В производственных и складских помещениях запрещено хранение и употребление продуктов питания.

Гигиенические мероприятия: Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы с химическими веществами, перед едой, курением и посещением туалета, а также в конце рабочего периода. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Обязательно наличие умывальника или воды для очистки глаз/кожи.

Индивидуальное защитное снаряжение (Пиктограммы)



РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

9.1. Важная информация о физико-химических свойствах

Физическое состояние	жидкость от темно-желтого до темно-зеленого цвета.
Запах (порог запаха)	Не определено.
Температура плавления/ замерзания	-8 ° C
Вязкость	Динамическая: не определено Кинематическая: Не определено.
Водородный показатель (pH)	3,0-5,0
Плотность	1,6
Растворимость (в конкретной среде)	Полностью растворим в воде.

9.2. Другая информация

Начальная температура кипения и температурный интервал кипения, температура вспышки, температура воспламенения, температура самовоспламенения, температура разложения, верхний/нижний предел воспламеняемости или предел взрываемости, давление пара (в зависимости от температуры), плотность пара (в зависимости от давления), коэффициент распределения н-октанол/ вода - не применяется.

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая стабильность

Продукт стабилен при условии соблюдения рекомендаций по хранению.

10.2. Возможность опасных реакций.

При нормальных условиях хранения и использования опасных реакций не происходит.

10.3. Условия, которых следует избегать

Следует избегать загрязнения любым источником, включая металлы, пыль и органические материалы.

10.4. Несовместимые вещества и материалы.

Нет никаких специфических данных.

10.5. Опасные продукты распада

При нормальных условиях хранения и использования, опасный распад продукта не происходит.

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**11.1 Информация о вероятных путях воздействия**

Через органы дыхания. Нет, продукт нелетучий.

При попадании в глаза и на кожу. Возможно, при несоблюдении мер личной безопасности.

При проглатывании. Нет, за исключением несчастных случаев.

11.2. Информация о токсикологических эффектах**Острая токсичность**

Критерий	Результат	Вид	Справочные материалы
LD ₅₀ пероральный	>2000-5000 мг/кг	Крыса Wistar Han	Токсиколого-гигиенический паспорт на удобрения «BAST (БАСТ)»
LD ₅₀ дермальный	>4000 мг/кг	Крыса Wistar Han	Токсиколого-гигиенический паспорт на удобрения «BAST (БАСТ)»

Вывод/Обобщение: Согласно OECD 423 (OECD Guideline for Testing of Chemicals “Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method”) в соответствии с Глобальной гармонизированной системой классификации (GHS) “BAST Мо (БАСТ Молибден)”, р. относится к 4 классу опасности (малоопасное).

Хроническая токсичность

Данные по значительному воздействию или критической опасности неизвестны.

Разъедание/раздражение кожи

Результат исследования	Вид	Справочные материалы
Не раздражает кожные покровы	Крыса Wistar Han	Токсиколого-гигиенический паспорт на удобрения «BAST (БАСТ)»

Серьёзное повреждение/раздражение глаз

Результат исследования	Вид	Справочные материалы
Максимальный средний суммарный индекс раздражения слизистых оболочек глаз - 0	Кролик альбинос	Токсиколого-гигиенический паспорт на удобрения «BAST (БАСТ)»

Вывод/Обобщение: Удобрение “BAST Мо (БАСТ Молибден)”, р. не оказывает раздражающего действия на слизистые оболочки глаз и относится к IV категории токсичности.

Кожная сенсibilизация

Результат исследования	Вид	Справочные материалы
Не оказывает сенсibiliзирующее действие на организм морских свинок	Морская свинка	Токсиколого-гигиенический паспорт на удобрения «BAST (БАСТ)»

Вывод/Обобщение: Удобрение “BAST Мо (БАСТ Молибден)”, р. не оказывает сенсibiliзирующего действия и относится к IV категории токсичности.

Мутагенность

Данные по значительному воздействию или критической опасности неизвестны.

Тератогенность

Данные по значительному воздействию или критической опасности неизвестны.

Репродуктивная токсичность

Данные по значительному воздействию или критической опасности неизвестны.

Канцерогенность

Данные по значительному воздействию или критической опасности неизвестны.

11.3. Отдаленные и немедленные эффекты, а также эффекты последствия кратковременного и продолжительного влияния

Кратковременное влияние

Потенциальные немедленные эффекты Не известно существенное влияние или вредные свойства.

Потенциальные отдаленные эффекты Не известно существенное влияние или вредные свойства.

Продолжительное действие

Потенциальные немедленные эффекты Не известно существенное влияние или вредные свойства.

Потенциальные отдаленные эффекты Не известно существенное влияние или вредные свойства.

РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВЛИЯНИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Оценка возможных воздействий на окружающую среду

При соблюдении правил транспортировки, хранения, проведения погрузочно-разгрузочных работ и технологии применения, загрязнение воды водоемов, почвы и атмосферы маловероятно.

Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении.

12.2. Данные о стабильности и трансформации в окружающей среде

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

12.3. Показатели экотоксичности

Критерий	Результат	Биологический вид	Справочные материалы
LC ₅₀	5 050 мкл/кг сухой почвы	Дождевые черви	Отчет о НИР "Экологическая оценка удобрения BAST (БАСТ) марки BAST Мо (БАСТ Молибден), р. по влиянию на почвенную биоту". Институт агроэкологии и природопользования Национальной Академии аграрных наук Украины

Вывод/Обобщение: Не проявляет токсического воздействия на почвенную микробиоту. По классификации токсичности пестицидов для почвенных объектов относится к малотоксичным.

Оценка токсичности для водной среды

Название продукта/компонента	Метод	Биологический вид	Результат	Экспозиция	Справочные материалы
Динатрий молибдат дигидрат	OECD 202 Острый LC50 Пресная вода	Дафния	> 100 mg/l	48h	ЕСНА

Вывод/Обобщение: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

12.4. Данные о миграции (в почве)

Нет данных.

12.5. Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды**В воздухе атмосферы:**

P₂O₅ (оксид фосфора) – 0.05, м.р. – 0.15, (ДСП 201-97 "Государственные санитарные правила охраны атмосферного воздуха населенных пунктов от загрязнения химическими и биологическими веществами").

В почве:

В почве, ГДК, мг/кг: P₂O₅ (оксид фосфора) – 200, (согласно "Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве" от 19.11.1991.

В воде водоемов хозяйственно-бытового назначения:

ГДК, мг/кг: оксид фосфора (P₂O₅) – 1.2 (общ.-сан.), (согласно СанПин № 460-88 от 1.10.1989 г

12.6. Другие побочные эффекты

Известного значительного эффекта или существенной опасности нет.

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Утилизация в соответствии с требованиями местного законодательства.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**14.1. Номер ООН**

Не применяется.

14.2. Отгрузочное наименование ООН и/или транспортное наименование

Удобрение BAST Мо (БАСТ Молибден).

14.3. Виды транспортных средств

Все виды крытых транспортных средств.

14.4. Классификация опасности при перевозке

Не опасный груз.

14.5. Транспортная маркировка и группа упаковки

Не применяется.

14.6. Сведения о том, относится ли химическая продукция к морским и водным загрязнителям

Не относится.

14.7. Рекомендации по безопасной перевозке

Специальные меры предосторожности не являются необходимыми, помимо упомянутых в 7 разделе.

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**15.1. Сведения о законодательстве, регламентирующем обращение химической продукции**

1. GHS (Rev.5) (2013) Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС).
2. Регламент (ЕС) Европейского парламента и Совета №1907/2006.
3. Европейское соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
4. Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
5. СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов».
6. СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов».
7. Закон Украины «Про пестициди і агрохімікати».

15.2. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

1. Закон України № 4004-XII від 24.20.1994 р. "Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення".
2. Спецодяжда и СИЗ - ГОСТ 12.4.099; ГОСТ 12.4.100; ДСТУ 7239.
3. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук.
4. ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій.
5. ДСТУ 4944:2008 Агрохімікати. Встановлювання допустимих концентрацій шкідливих речовин.
6. Закон Украины «Про охорону навколишнього природного середовища».

15.3. Сведения о международной предупредительной маркировке

Класс опасности - 4 (малоопасное вещество)

Меры предосторожности общего характера

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

Меры предосторожности при предотвращении

P280 Пользоваться защитными перчатками.

Меры предосторожности при реагировании

P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться к врачу.

P330 Прополоскать рот.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308+P311 При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.

Меры предосторожности при хранении

Отсутствуют.

Меры предосторожности при утилизации

P501 Удалить содержимое в соответствии с местными правилами.

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ДСТУ ГОСТ 30333-2009. "Паспорт безопасности химической продукции".
2. Регламент (ЕС) Европейского парламента и Совета №1907 / 2006.
3. GHS (Rev.5) (2013) Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС).
4. СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов».
5. СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов».
6. Технические условия ТУ У 20.1–30846143–001:2016 УДОБРЕНИЯ «BAST (БАСТ)» с изм. №1:2020
7. ГОСТ 12.4.034-85. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.
8. ГОСТ 12.4.103-8. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук.
9. Вредные химические вещества. Л.Химия, 1989.
10. Отчет о НИР "Экологическая оценка удобрения BAST (БАСТ) марки BAST Мо (БАСТ Молибден), р. по влиянию на почвенную биоту".
11. Токсиколого-гигиенический паспорт на удобрения «BAST (БАСТ)». – Киев, 2017, Научный центр превентивной токсикологии, пищевой и химической безопасности имени академика Л.И.Медведя Министерства здравоохранения Украины., 16 стр.

Продукт предназначен только для профессионального использования. Предоставленные в этом Паспорте безопасности данные должны быть доступны всем, чья работа связана с химическим веществом. Данные соответствуют располагаемым у нас сведениям и предназначаются для характеристики химического продукта, аспектов безопасности и здоровья на работе, охраны окружающей среды. Информация Паспорта безопасности будет дополнена при появлении новых данных о воздействии химического вещества, препарата на здоровье и окружающую среду, о мерах превенции по уменьшению опасностей или их полного избежания. Предоставленная в паспорте по безопасности информация не раскрывает других специфических свойств химического вещества. Мы не отвечаем за последствия при использовании продукта не по назначению.