

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Садовый вар MAV Dr.Garden;
Садовый вар 7плюс1 PROFESSIONAL;
Садовый вар MIXFOR.

[1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Для обработки срезов и заживления ран плодовых и декоративных деревьев и кустарников.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

Общество с ограниченной ответственностью «МAB».

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

222711, Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский р-н, Дзержинский с/с, 19, вблизи г. Дзержинск.

Адрес производства: 222711, Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский р-н, Дзержинский с/с, 24/1, район г. Дзержинска.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(01716) 6-13-20 (для экстренной связи)

1.2.4 Факс

(01716) 6-13-20

1.2.5 E-mail

www.mav.by, e-mail: info@mav.by

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с межгосударственными стандартами (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

[1,5,24,26,27,28,29]

Мало опасное по степени воздействия на организм смесь.

(ГОСТ 12.1.007-76), 4 класс опасности.

Классификация по СГС:

Химическая продукция в аэрозольной упаковке 1 класс опасности.

Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи – класс опасности 2.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз 2А класс.

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации 2 класс.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени при однократном воздействии 3 класс опасности.

Химическая продукция, представляющая опасность для водной среды, 3 класс опасности.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

2.2.2 Символы опасности



Садовый вар в аэрозольной упаковке ТУ ВУ 600112981.093-2023	ПБ № 600112981.319-2023 Версия 5 от 04.03.2026 г.	Стр. 2 из 12
--	--	-----------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H305: Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2.4 Дополнительная информация Меры по предупреждению опасности

P102: Хранить в недоступном для детей месте.
P103: Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукции.
P210: Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251: Не нарушать целостность упаковки и не сжигать, даже после использования.
P264: После работы тщательно вымыть руки.
P280: Для защиты рук использовать резиновые перчатки, для защиты глаз – защитные очки, для защиты органов дыхания - защитная маска.
P261: Избегать вдыхания пара/аэрозолей.
P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273: Избегать попадания в окружающую среду.
Меры по ликвидации ЧС (реагирования):
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P301+P310+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту.
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.
P370+P378: При пожаре тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками.
Условия безопасного хранения:
P410+P412: Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУПАС)

[1,5,36,40,41,42]

Отсутствует.

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует.

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в эфире канифоли, минерального масла с добавлением растворителей и специальных добавок и пропеллента.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массо- вая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Нефрас С2/80/120	~15	Информация отсутствует	Информация отсутствует	64742-89-8	265-192-2
Пентаэритритовый эфир ка- нифоли	20-25	Информация отсутствует	Информация отсутствует	8050-26-8	232-479-9
Спирт бутиловый	1-3	30/10	3(п)	71-36-3	200-751-6
О-ксилол	5-10	По ксилолу 150/50	3(п)	95-47-6	202-422-2
Пропан	До 20	Информация отсутствует	Информация отсутствует	74-98-6	200-827-9
Бутан	До 15	900/300 углеводороды предельные алифатические	4(п)	106-97-8	203-448-7
Пигменты, наполнители и функциональные добавки	15-20	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсут- ствует	Информация от- сутствует
Примечание: «п» - пары.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель.	[1,40,41]
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение кожи, зуд.	
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, жжение.	
4.1.4 При отравлении пероральным пу- тем (при проглатывании)	Тошнота, рвота.	

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда.	
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду и обувь. Тщательно промыть кожу проточной водой в течение 20 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 20 минут. Обратиться за медицинской помощью.	
4.2.4 При отравлении пероральным пу- тем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.	
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту!	

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро- взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пожароопасность обусловлена свойствами растворителей, а так- же пропеллента, входящих в состав материалов.	[1,2,6,21,23,25,44]
---	--	---------------------

Садовый вар в аэрозольной упаковке ТУ ВУ 600112981.093-2023	ПБ № 600112981.319-2023 Версия 5 от 04.03.2026 г.	Стр. 4 из 12
--	--	-----------------

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 31610.0-2019)

Для растворителей, входящих в состав:
Температура вспышки в открытом тигле:
для ксилола 29 °С;
для бутанола 35°С;
для Нефрас С2/80/120 ниже минус 15°С;
для пропана от минус 104°С до минус 60°С;
для бутана минус 69°С (расчетная).
Температура самовоспламенения:
для ксилола 490°С;
для бутанола 355°С;
для Нефрас (С2/80/120) 270°С;
для пропана 470°С;
для бутана 405°С.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара после выкипания воды остаток подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода, вредных для здоровья человека.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара – средства тушения пожара по основному источнику возгорания.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Струя воды.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

В случае пожара – боевой костюм пожарного в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара могут оказаться различные материалы, которые в процессе горения могут выделять опасные продукты, поэтому тушение пожара проводится только в противогазе.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

[1,10,13,37,39,44,45]

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А. Перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте самоспасателем СПИ-20.

Садовый вар в аэрозольной упаковке ТУ ВУ 600112981.093-2023	ПБ № 600112981.319-2023 Версия 5 от 04.03.2026 г.	Стр. 5 из 12
--	--	-----------------

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь.

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Остатки материала и ее отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Охладить емкости водой с максимального расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

(в т.ч. организация местной и общественной вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)

[1,3,16,17,31,33,34,35]

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Регулярный контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование при работе СИЗ, спецодежду, обувь.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Грузы должны быть соответствующим образом уложены в транспортном средстве или контейнере и надлежащим способом закреплены во избежание любого их перемещения по отношению друг к другу и к стенкам транспортного средства или контейнера. В качестве грузозащитных средств могут использоваться ляжки, крепящиеся к боковым стенкам, выдвижные решетки, регулируемые кронштейны, надувные подушки и препятствующие скольжению блокирующие устройства и другие разрешенные устройства. Запрещается заправка транспортных средств, перевозящих опасный грузы данного класса на автозаправочных станциях общего пользования.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить отдельно от окислителей, ГГ, ЛВЖ и ГЖ в одноэтажных складских зданиях или противопожарных отсеках таких зданий.

Хранение в складах, расположенных в цокольных и подземных этажах, не допускается.

Хранение аэрозольных упаковок под навесом или на открытых площадках допускается в исключительных случаях и только в закрываемых контейнерах, исключающих воздействие на упаковку прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Общая масса аэрозольных упаковок при хранении в одном помещении с другими горючими веществами и материалами не должны превышать 450 килограммов. Гарантийный срок – 36 месяцев с даты изготовления, при соблюдении условий транспортирования и хранения. Не хранить вместе с веществами способными к образованию взрывчатых смесей.

Садовый вар в аэрозольной упаковке ТУ ВУ 600112981.093-2023	ПБ № 600112981.319-2023 Версия 5 от 04.03.2026 г.	Стр. 6 из 12
--	--	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Аэрозольные металлические баллончики.

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте, недоступном для детей месте, вдали от источников огня. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

[1,2,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,36,45]

При производстве и применении контроль ПДК р.з. вести по сырьевым компонентам.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией производственных помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Ежедневная уборка помещений. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи. После окончания работы с продукцией необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование. Не допускать к работе с материалом беременных женщин.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В, противогазом марки В или ВКФ.

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защитные очки, перчатки из технической резины или из неопрена, спецодежда из хлопчатобумажных тканей, кожаная обувь.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитные очки, перчатки из технической резины или из неопрена, спецодежда из хлопчатобумажных тканей, кожаная обувь.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

[1]

Жидкость

Аэрозоль, различных цветов

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Запах характерный для органических растворителей.

Массовая доля нелетучих веществ, %

Не применимо

Плотность, г/см³

Не применимо

Растворимость

Не применимо

Избыточное давление в аэрозольной упаковке при температуре (20 ± 1) °C, МПа (кгс/см²)

0,20(2,0)-0,60 (6,0)

Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %, не менее

95

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать опасные продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях хранения, транспортирования.

10.2 Реакционная способность

Отсутствует

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с легкогорючими и взрывчатыми веществами.

[1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Мало опасное по степени воздействия на организм смесь (ГОСТ 12.1.007-76), 4 класс опасности. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение.

[1,5,40,41,42]

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Основные пути поступления ингаляционный и попадание на кожу; возможно также пероральное поступление (случайное проглатывание) и попадание в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

При попадании на кожу и глаза вызывает раздражение.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Влияние самого материала на функцию воспроизводства не установлена.

Канцерогенность, мутагенность, кумулятивность не установлена.

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Компоненты, входящие в состав:

О-ксилол:

(CAS № 95-47-6)

- LD₅₀ = 3523 мг/кг (крыса) перорально;
- LD₅₀ = 12126 мг/кг (кролик) кожно;
- LC₅₀ = 29000 мг/м³ (крыса) при вдыхании (4 ч).

Нефрас C2/80/120

(CAS № 64742-89-8)

- LD₅₀ = 5000 мг/кг (крыса) перорально;
- LD₅₀ = 2000 мг/кг (кролик) кожно;

Спирт бутиловый:

(CAS № 71-47-6)

- LD₅₀ = 2290 мг/кг (крыса) перорально;
- LD₅₀ = 3430 мг/кг (кролик) кожно;
- LC₅₀ = 17,76 мг/л (крыса) при вдыхании (4 ч).

Бутан (CAS № 106-97-8):

- LC₅₀ = 7,214 - 21,394 мг / л (крысы) – вдыхание, 2 часа;

Пропан (CAS № 74-98-6):

- LC₅₀ = 1 237 мг / л (мышь) – вдыхание, 2 часа.

12 Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

[1,30,32,36,42]

Попадание концентрированного продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима и загрязнению. При попадании в водоемы материал изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов. При попадании на почву возможно торможение процесса роста растительности, деградация почвы. При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _п или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
О-ксилол	ПДК атм.в м.р.- 200 мгк/м ³	0,05 (класс 3)	0,05 (орг. кл. опасн 3)	0,3 (транслокационный)
Спирт бутиловый (CAS № 71-36-3)	ПДК атм.в м.р.- 100 мгк/м ³	Информация отсутствует	0,03 (токс 3 класс)	Информация отсутствует
Бутан (CAS № 106-97-8)	ПДК атм.в. м.р - 200 кг/м3	Информация отсутствует		
Пропан (CAS № 74-98-6)	ПДК атм.в. м.р 3,0•10 ⁴	Информация отсутствует		

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Таблица 3

Вещество	Эффект/Значение	Вид	Время экспозиции, ч
О-ксилол	LC50 = 2,6 мг/л EC50 = 1,1 мг/л	радужная форель (Oncorhynchus mykiss) Daphnia magna	96 ч. 24 ч.
Спирт бутиловый (CAS № 71-36-3)	LC50 = 1,376 мг / л EC50 = 1,328 мг / л EC50 = 225 мг / л	Pimephales promelas Daphnia magna водоросли	96 ч. 48 ч. 96 ч.
Нефрас C2/80/120 (CAS № 64742-89-8)	LL50 = 8,2-10 мг / л EL50 = 4,5 мг / л EL50 = 3,1 мг / л	Pimephales promelas Daphnia magna водоросли	96 ч. 48 ч. 72 ч.
Бутан (CAS № 106-97-8)	LC50 = 24,11 - 147,54 мг / л EC50 = 14,22 - 69,43 мг / л EC50 = 7,71 - 19,37 мг / л	радужная форель (Oncorhynchus mykiss) Daphnia magna Водоросли	96 ч. 48 ч. 96 ч.
Пропан (CAS № 74-98-6)	LC50 = 24,11 - 147,54 мг / л EC50 = 14,22 - 69,43 мг / л EC50 = 7,71 - 19,37 мг / л	Pimephales promelas Daphnia magna водоросли	96 ч. 48 ч. 96 ч.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбохоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Нет данных

В целом по смеси не изучалась.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании [1,33]

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией. Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, резиновые перчатки, защитные очки, водонепроницаемая обувь.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Сбор, хранение, вывоз и утилизация твердых отходов, образующихся в процессе изготовления материала необходимо осуществлять в соответствии с требованиями законодательства РБ.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Утилизировать как твердые бытовые отходы. Не сжигать.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) [1,18,19,37,38,39,43]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1950

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

АЭРОЗОЛЬ легковоспламеняющаяся
Садовый вар MAV Dr.Garden;
Садовый вар 7плюс1 PROFESSIONAL;
Садовый вар MIXFOR.

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами крытого транспорта как опасный груз в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, за исключением авиационного и морского.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 2

- подкласс 2.1

- классификационный код 5F

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 2115 – при перевозке железнодорожным транспортом

- номер (а) чертежа (ей) знака(ов) опасности 2.1

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс 2

- дополнительная опасность нет

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от солнечных лучей»;
«Беречь от влаги»;
«Верх» на картонные ящики;
«Пределы температуры» с указанием максимальной температуры «40°C»

Садовый вар в аэрозольной упаковке ТУ ВУ 600112981.093-2023	ПБ № 600112981.319-2023 Версия 5 от 04.03.2026 г.	Стр. 10 из 12
--	--	------------------

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 220 для перевозки железнодорожным транспортом

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РБ
«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Закон о защите прав потребителя», «Закон об обращении с отходами», «Закон о перевозке опасных грузов».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
Свидетельство о государственной регистрации продукции № ВУ.50.51.01.008.Е.000058.02.26 от 18.02.2026 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения
Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ [22]
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ...»)
Разработан впервые 11.09.2023 г.
Пересмотрен в связи с добавлением новой торговой марки.
Предыдущая версия 4 от 18.06.2025 г.

Расшифровка сокращений

ПБ - паспорт безопасности химической продукции.

ПДК_п - предельно-допустимая концентрация вещества в почве, (мг/кг).

ОДК - ориентировочно-допустимая концентрация.

ПДК_{вода} - предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, (мг/л).

ОДУ - ориентировочно-допустимый уровень.

ОБУВ - ориентировочный безопасный уровень воздействия.

ПДК_{рыб.хоз.} - предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения, (мг/л).

ПДК_{атм.в.} - предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест, (мг/м³).

ПДК - предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест, (мг/м³).

ПДК_{р.з.} - предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны, (мг/м³).

DL₅₀ - средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях, (мг/кг).

CL₅₀ - средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях, (мг/м³).

LC₅₀ - средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб), мг/л через 96 часов.

EC₅₀ - средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт ракообразных, мг/л через 72 либо 96 часов.

Садовый вар в аэрозольной упаковке ТУ ВУ 600112981.093-2023	ПБ № 600112981.319-2023 Версия 5 от 04.03.2026 г.	Стр. 11 из 12
--	--	------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ ВУ 600112981.093-2023 Технические условия. Вар садовый в аэрозольной упаковке.
2. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. ГОСТ 12.4.005-85 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод определения величины сопротивления дыханию.
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
6. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пажаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
7. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
8. ГОСТ 12.4.013-85 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия.
9. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия.
10. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
11. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
12. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
13. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
14. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2001) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования.
15. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
16. ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
17. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
18. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
19. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
21. ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.
22. ГОСТ 30333-2022 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
23. ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.
24. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции.
25. ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
26. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции.
27. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
28. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
29. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
30. ГН 2.1.5.10-21-2003 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного-бытового водопользования.
31. СанПиН от 19.07.2023 № 114 Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, содержанию и эксплуатации производственных объектов».

32. СанПиН от 30.12.2016 № 141 Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения».
33. СанПиН от 30.12.2016 № 143 Санитарные нормы и правила «Требования к обращению с отходами производства и потребления».
34. СН 3.02.05-2020 Складские здания. Строительные нормы проектирования.
35. СН 3.02.10-2020 Производственные здания и сооружения.
36. Пост. от 25.01.2021 № 37 Постановление «Об утверждении гигиенических нормативов».
37. Правила от 17.05.2021 № 35 Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.
38. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
39. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные протоколом № 48-ом заседания Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества Независимых Государств, с учетом изменений и дополнений.
40. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под редакцией Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976-1977 г.
41. Вредные химические вещества. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 1-7/ ред. В.А. Филов, Ю.И. Мусийчук, Б.А. Ивин. СПб: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и Семья – 95», 1998. – 504 с.
42. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
43. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.
44. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях.- М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
45. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002-408 с.