ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Паспорт безопасности ПБХП РБ | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 | 9 | 0 | 5 | . | 0 | 3 | 1 | - | 2 | 0 | 1 | 7 |

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОАО "Гомельский химический завод"
_____ Д.В.Черняков
"20" 10 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

Техническое (по ТНПА)	Гербицид «Пилараунд Экстра»
Химическое (по IUPAC)	-
Торговое	Гербицид «Пилараунд Экстра»
Синонимы	-

Код ОКП РБ | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 2 | 9 | 0 | 0 |

Код ТН ВЭД ЕАЭС | 3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 3 | 2 | 7 | 0 | 0 |

Условное обозначение и наименование основного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т. д.)

ТУ РБ 400069905.044-2014 Гербицид «Пилараунд Экстра»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно (Warning)

Краткая характеристика опасности: Относится к 3 классу опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Токсичен для водной среды.

Подробная: В 16-ти разделах паспорта безопасности химической продукции.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК $_{м.р/с.с}$, мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Калийная соль глифосата	1,0 (по глифосту)	3	1071-83-6	213-997-4

Организация-заявитель (утверждающая организация):
ОАО "Гомельский химический завод"
(полное наименование организации)
Республика Беларусь, 246026, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5
(адрес организации)

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортер~~
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО **002037143000**

Телефон экстренной связи: **+375 (232) 23-12-35**

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции *[1]*

1.1.1 Наименование продукции	Гербицид «Пилараунд Экстра».
1.1.2 Краткие рекомендации по применению	Предназначен для уничтожения однодольных, двухдольных, однолетних, многолетних сорняков, лиственных древесных и кустарниковых пород; может быть использован в качестве десиканта для подсушивания зерновых культур перед уборкой и частично подавления сорняков.

1.2 Сведения о производителе или поставщике

1.2.1 Полное официальное наименование организации	Открытое акционерное общество «Гомельский химический завод»
1.2.2 Адрес	Республика Беларусь, 246026, г. Гомель, ул. Химзаводская, 5
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+375 (232) 23-12-90, +375 (232) 23-12-08 (с 9^{00} до 17^{00}) +375 (232) 23-12-35 (круглосуточно)
1.2.4 Факс	+375 (232) 23-12-42
1.2.5 E-mail	gochem@tut.by
1.2.6 Сайт	www.belfert.by

2. Идентификация опасности (опасностей) *[1, 2, 3, 4, 8, 25]*

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РБ и СГС (после утверждения))	По степени воздействия на организм человека гербицид «Пилараунд Экстра» относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76.

2.2 Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-2013)

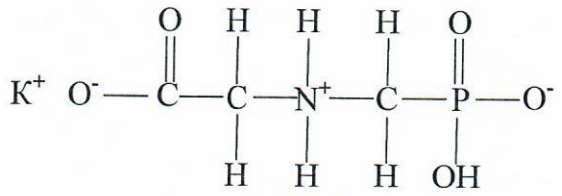
2.2.1 Элементы маркировки	
2.2.1.1 Сигнальное слово	Осторожно (Warning)
2.2.1.2 Символ опасности	
2.2.2 Краткая характеристика опасности	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Токсичен для водной среды.
2.2.3 Меры по безопасному обращению (предотвращение)	После работы тщательно вымыть руки. Избегать попадания в окружающую среду.
2.2.4 Меры по ликвидации ЧС (реагирование)	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

3. Состав (информация о компонентах) *[1]*

3.1 Сведения о химической продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет. Наименование основных компонентов –калийная соль N-(фосфонометил) глицин.

3.1.2 Химическая формула



Основные вещества: $C_3H_7KNO_5P$.

3.2 Компоненты.

Название компонента	CAS #	EC #	Содержание в составе фунгицида, %	ПДК м.р./с.с., мг/м^3	Класс опасности
Глифосат технический	1071-83-6	213-997-4	40 – 40	1,0	2
Калия гидроксид	1310-58-3	215-181-3	30 – 32	0,5	2

4. Меры первой помощи *[1,8]*

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Препарат не обладает летучестью.
4.1.2 При попадании на кожу	Обладает слабыми кожно-раздражающими свойствами.
4.1.3 При попадании в глаза	Оказывает умеренное иритивное действие на слизистые оболочки глаз.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Снижение активности, вялость, раздражение пищеварительного тракта, тошнота, рвота.

4.2 Меры по оказанию первой помощи

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вывести пострадавшего на свежий воздух.
4.1.2 При попадании на кожу	Незамедлительно промыть место поражения большим количеством воды, если возможно с мылом. Снять загрязненную одежду, наручные часы, украшения. Загрязненную одежду постирать перед повторным использованием..
4.1.3 При попадании в глаза	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Продолжить промывать глаза большим количеством воды в течение не менее 15 мин.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Промыть рот водой. Ничего не давать в рот человеку, потерявшему сознание. Не вызывать рвоту, если не предписано врачом. При появлении симптомов поражения обращаться за медицинской помощью. Специфический антидот отсутствует.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности *[1,27, 28]*

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Гербицид «Пилараунд Экстра» пожаровзрывобезопасен. Не горюч.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Пожаро- и взрывобезопасен.
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	При возгорании транспортной тары образующиеся продукты горения включают монооксид углерода, диоксид углерода и оксиды азота. Углерод оксид - бесцветный ядовитый газ без вкуса и запаха, легче воздуха (при нормальных условиях). Связывается с гемоглобином крови, блокируя процессы транспортировки кислорода и клеточного дыхания. ПДК $_{м.р.}$ – 20 мг/м^3. Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ) – газ

	кисловатого вкуса и запаха. Раздражает кожу и слизистые оболочки. Большая концентрация в воздухе вызывает удушье, гипоксию, головные боли, головокружение, тошноту. ПДК $_{м.р./с.с.}$ – 27000 / 9000 мг/м^3. Азота оксиды (в пересчёте на NO_2) – газ без цвета и запаха. Связывается с гемоглобином крови. Оказывает действие на центральную нервную систему. ПДК $_{м.р.}$ – 5 мг/м^3 (в пересчете на диоксид). Азота диоксид – бурый газ с удушливым запахом. Раздражает слизистые оболочки дыхательных путей. ПДК $_{м.р.}$ – 2 мг/м^3.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожара	Вода, пена, сухие химические препараты, углекислый газ (CO_2).
5.5 Запрещенные средства тушения пожара	Данные отсутствуют.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара	Комплект боевой одежды пожарного и дыхательный аппарат
5.7 Специфика при тушении	Производить охлаждение тары, которая может подвергнуться воздействию высоких температур с целью предотвращения разгерметизации тары и загрязнения окружающей среды. По возможности минимизировать использование воды, чтобы предотвратить экологическое загрязнение..

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий *[1, 12, 22]*

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.1.1 Необходимые действия общего характера	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта продукта с кожей, глазами, одеждой. Пострадавшим оказать первую помощь или направить в медицинское учреждение. Не допускать попадания в канализацию и водные объекты. Минимизировать распространение продукта в окружающую среду.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад и персонала)	Огнезащитный костюм в комплекте с дыхательным аппаратом. Закрытые защитные очки, перчатки, рукавицы, специальная обувь. См. раздел 8 настоящего паспорта.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия, обеспечивающие защиту окружающей среды	Оградить зону аварии. Собрать при помощи подходящего материала (песок, опилки и т.д.) в контейнеры и обращаться с образовавшимися отходами в соответствии с разделом 13. При утечке вблизи водоемов оградить земляным валом, предотвращая попадание в источники водоснабжения и другие важные объекты хозяйственной деятельности.
6.2.2 Действия при пожаре	В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате для предупреждения отравления продуктами горения. Предупредить попадание продукта в ливневую канализацию. В очаге пожара использовать средства пожаротушения в соответствии с рекомендациями по основному источнику возгорания.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах *[1, 7, 11, 22]*

7.1 Требования безопасности

7.1.1 Меры безопасности и системы инженерной защиты	При применении, транспортировании и хранении гербицида необходимо руководствоваться Санитарными нормами и правилами «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 149 от 27.09.2012 г. Изготовление и фасование (упаковывание) должны проводиться при работающих общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляциях по ГОСТ 12.4.021. Пожарная безопасность должна обеспечиваться предотвращением образования горючей среды и источников зажигания, нахождением средств пожаротушения на рабочих местах. При работе с гербицидом «Пилараунд Экстра» персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты рук, глаз, слизистых оболочек. Работы должны проводиться специалистами по защите растений или под их контролем. Соблюдать общие требования безопасности и правила личной гигиены – избегать попадания гербицида в глаза, на кожу, в органы дыхания. Обработку проводить в отсутствие детей. Во время работ запрещено употреблять алкогольные напитки, курить, снимать средства индивидуальной защиты, принимать пищу. Проведение медицинских осмотров в соответствии с действующим законодательством. Соблюдать правила личной и производственной гигиены. После работы с гербицидом необходимо принять душ. Снимать загрязненную одежду перед входом в зону питания, регулярно стирать рабочую одежду.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Опасность загрязнения почв, воды, сельскохозяйственных растений достаточными количествами гербицида «Пилараунд Экстра» в условиях его практического использования исключается при соблюдении рекомендаций по применению. Для исключения опасности загрязнения окружающей среды гербицидом «Пилараунд Экстра» при обезвреживании транспортных средств, аппаратуры, тары, помещений и спецодежды необходимо руководствоваться Санитарными нормами и правилами «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 149 от 27.09.2012 г.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Гербицид транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Допускается использование открытых видов транспортных средств, обеспечивающих защиту продукции от атмосферных осадков. При транспортировании гербицида в пакетированном виде формирование транспортного пакета по ГОСТ 14189.

Допускается пакетирование гербицида по конструкторской документации предприятия-изготовителя. Боковые стороны и верх пакета должны быть обёрнуты плёнкой.
Не допускается совместное транспортирование гербицида с кормами, комбикормами и пищевыми продуктами.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Гербицид «Пилараунд Экстра» хранят в закрытых, хорошо проветриваемых, специально предназначенных для хранения складах отдельно от других видов пестицидов. Склад должен обеспечивать защиту гербицида от воздействия солнечных лучей, увлажнения, загрязнения, механического повреждения.
Гербицид хранят в таре изготовителя при температуре от минус 10 ℃ до плюс 35 ℃.
Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных, а также в местах, недоступных для детей и животных.
Хранить только в оригинальной, неповрежденной упаковке с заводской этикеткой, частичная кристаллизация может произойти при длительном хранении ниже минимально рекомендованной температуры хранения. При замерзании внести в теплое помещение и после оттаивания перемешать. Качество препарата при этом не ухудшится.
Складирование гербицида следует проводить в штабелях, на поддонах и стеллажах.
Канистры хранят на поддонах; число ярусов – не более двух.
Канистры, следует складировать обязательно пробками вверх.
При использовании стеллажей высота складирования может быть увеличена.
Минимальное расстояние между стеной и грузом должно быть не менее 0,8 м, между перекрытием и грузом – 1 м, между светильником и грузом – 0,5 м, расстояние между полом и стеллажом –0,8 м.
Хранить в соответствии с требованиями Санитарных норм и правил «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 149 от 27.09.2012 г.
Срок годности – 5 лет с даты изготовления.

7.2.2 Несовместимые при хранении химические вещества и/или смеси химических веществ

При соблюдении правил хранения и обращения опасных реакций не происходит.

7.2.3 Тара и упаковка

Гербицид «Пилараунд Экстра» с номинальным объемом 5, 10, 20 дм^3 упаковывают в полимерные канистры по ТНПА.
Гербицид «Пилараунд Экстра» с номинальным объемом (0,025-1,0) дм^3, предназначенный для розничной торговли, расфасовывают в полимерные флаконы, бутылки, банки, канистры по ТНПА.
Гербицид в потребительской упаковке (флаконы, бутылки, банки, канистры) номинальным объёмом (0,025-1,0) дм^3 упаковывают в транспортную упаковку..

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Гербицид «Пилараунд Экстра» хранят в таре изготовителя в местах, недоступных для детей и животных, расположенных в хозяйственных постройках (подсобных помещениях), изолированных от мест хранения пищевых продуктов, питьевой воды и других товаров народного потребления. Хранить в сухом помещении при температуре от минус 10 ℃ до плюс 35 ℃.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты *[1, 7, 18, 212, 23]*

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю	Предельно допустимая концентрация (ПДК $_{м.р.}$) гербицида «Пилараунд Экстра» в воздухе рабочей зоны – 1,0 мг/м^3 (по глифосату) [18].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Применение общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляции; периодический контроль за содержанием вредных веществ; не допускать нарушения целостности тары; розливы гербицида должны быть немедленно собраны при помощи подходящего материала (песок, опилки и т.д.) [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Соблюдать при работе требования правил безопасности. Работать в спецодежде и средствах индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам выдачи средств индивидуальной защиты, утвержденным в установленном порядке.
8.3.2 Защита органов дыхания	Респиратор, ватно - марлевая повязка закрывающая нос и рот, противогаз фильтрующий.
8.3.3 Средства защиты	Головной убор, защитная одежда, обувь, защитные очки, средства защиты рук в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи СИЗ для работников сельского хозяйства. При работах в личном подсобном хозяйстве: головной убор, защитные очки, защитная одежда, резиновые перчатки, сапоги.

9. Физико-химические свойства *[1, 8]*

9.1 Физическое состояние	Агрегатное состояние: жидкость. Цвет: янтарный. Запах: возможен легкий запах аминов. Точка кипения: нет данных. Точка воспламенения: не горюч. Взрывоопасность: не взрывоопасен.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции	Растворимость в воде, 20 ^{0}C: растворим с водой во всех соотношениях. Показатель активности водородных ионов раствора с массовой долей гербицида 1 %, pH: 4,0-6,0. Плотность при температуре (20 ±1) ^{0}C: 1,36-1,39 г/см^3. Коэффициент разделения log pow: < -3,2 при 25 ^{0}C (глифосат).

10. Стабильность и реакционная способность *[1, 8]*

10.1 Химическая стабильность	Продукт стабилен при нормальных условиях (Т = 273,15 К, Р = 101,3 кПа).
10.2 Реакционная способность	Гербицид «Пилараунд Экстра» не обладает коррозионными свойствами по отношению к алюминию, меди и полиэтилену.
10.3 Условия, которых следует избегать	Следует избегать длительного контакта с гальванизированной сталью и мягким железом, при котором может выделяться взрывоопасный водород.

11. Информация о токсичности *[1, 2, 8]*

11.1 Общая характеристика воздействия	По степени воздействия на организм человека гербицид «Пилараунд Экстра» относится к умеренно опасным веществам.
11.2 Пути воздействия	При попадании в органы пищеварения, на кожу и слизистые

	оболочки глаз.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Желудочно-кишечный тракт, кожа, слизистые оболочки глаз.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий	Токсические свойства действующего вещества могут проявляться в виде слабости, адинамии, отказ от пищи. Оказывает слабовыраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки, умеренный ирритант.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм	Не обладает кумулятивными свойствами. Достоверные данные о мутагенности, репродуктивной токсичности продукта отсутствуют.
11.6 Показатели острой токсичности	DL_{50} крыса (перорально): > 5000 мг/кг. DL_{50} крыса (ингаляционно): > 5,7 мг/кг. DL_{50} кролик (при воздействии на кожные покровы): > 5000 мг/кг.

12. Информация о воздействии на окружающую среду *[1, 8, 11, 16, 17, 18, 19, 20]*

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду	При попадании больших количеств продукта в водоемы возможно загрязнение воды, гибель обитателей водоемов. В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных соединений не образует. В процессе деструкции опасных для окружающей среды и токсичных метаболитов не образует.
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил обращения, транспортировании, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы	Допустимая суточная доза (ДСД) – 0,1 мг/кг массы тела человека (по глифосату). Предельно допустимая концентрация ($ПДК_{м.р.}$) в воздухе рабочей зоны (при применении) – 1,0 мг/м^3 (по глифосату). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе (для агропромышленного комплекса) – 0,04 мг/м^3 с/с (по глифосату). ОБУВ в атмосферном воздухе – 0,06 мг/м^3 с/с (по глифосату). Предельно допустимая концентрация (ПДК) в почве – 0,5 мг/м^3 (по глифосату). Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воде водоёмов – 0,02 мг/дм^3 (по глифосату). Максимально допустимый уровень (МДУ) в продуктах питания (мг/кг) согласно: Плодовые (семечковые, косточковые), цитрусовые, овощи, картофель, грибы – 0,3*; рис – 0,15*; бананы – 0,05*; зерно хлебных злаков – 20,0; кукуруза (зерно) – 10,0; масло рапса, подсолнечника, сои – нт (нормирование вещества не требуется в данной среде); горох (сухой) – 5,0; хлопчатник (семена) – 40,0*; субпродукты млекопитающих – 5,0*; яйца, мясо млекопитающих (кроме морских), мясо птицы, молоко – 0,05*; субпродукты свиные и птицы – 0,5*; бобы (сухие), тростник сахарный – 2,0*; патока сахарного тростника – 10,0*; отруби пшеничные, необработанные – 20,0*; лён (семена) – 0,03; лекарственные травы – 0,1. * - временный максимально допустимый уровень.
12.3.2 Показатели экотоксичности	Острая пероральная токсичность (крысы Wistar), LD_{50} >5000 мг/кг м.т..

Острая ингаляционная токсичность (крысы, по 4 часа, 5,7 мг/л), LD_{50} >2000 мг/кг м.т..

13. Рекомендации по удалению отходов *[1, 10, 21]*

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции	При соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукт отходов не образует. При обращении с отходами продукта или использованной упаковкой использовать средства индивидуальной защиты.
13.2 Способы и места обезвреживания, утилизации или удаления отходов (остатков) химической продукции, включая тару (упаковку)	Загрязненный продукт или продукт, утративший свои потребительские свойства, а также отходы, образованные в результате разгерметизации и распространения продукта, направляются на специализированные предприятия имеющие лицензию на переработку данного вида отходов. Тару из-под гербицида «Пилараунд Экстра» направляют для переработки на специализированные предприятия, имеющие технологии и лицензию на переработку данного вида отхода.

14. Информация при перевозках (транспортировании) *[1, 5, 6, 25, 26]*

14.1 Номер ООН (UN)	3082
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.(гербицид «Пилараунд Экстра», водный раствор, содержащий 550 г/л глифосата в виде калийной соли).
14.3 Виды применяемых транспортных средств	Гербицид «Пилараунд Экстра» транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.
14.4 Классификация опасного груза	9
14.5 Транспортная маркировка и группа упаковки	Группа упаковки: III Знак опасности «Прочие опасные вещества и изделия»:

Символ (семь вертикальных полос в верхней половине): черный; фон : белый; подчеркнутая цифра “9” в нижнем углу.

Маркировочный знак «Вещество, опасное для окружающей среды»:

Символ (рыба и дерево): черный; фон: белый.

14.6 Информация об опасностях при автомобильных перевозках	Идентификационный номер опасности: 90
14.7 Информация об опасности при международных грузовых перевозках	Транспортная категория: 3 Классификационный код по ДОПОГ и СМГС: М6

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РБ	«Об охране окружающей среды»; «О защите прав потребителей»;

	«Об обращении с отходами»; «Об охране труда».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствуют
15.2 Международные конвенции и соглашения	Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

16. Дополнительная информация

16.1 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ BY 4000069905.044-2014 Гербицид «Пилараунд Экстра»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь (в редакции постановления Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29.12.2016 г № 79).
6. Правила по обеспечению безопасной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2012 г №73.
7. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г № 299. Раздел 15. Требования к пестицидам и агрохимикатам.
8. Токсиколого-гигиенический паспорт на средство защиты растений гербицид «Пилараунд Экстра», ВР (д.в. N-(фосфонометил) глицин, 550 г/л или в виде калийной соли N-(фосфонометил) глицина, 673 г/л), ТУ BY 400069905.044-2014 производства ОАО «Гомельский химический завод».
9. Протокол исследований (испытаний) гербицида «Пилараунд Экстра, ВР» (действующее вещество: д.в. 550 г/л глифосата кислоты или в виде калийной соли N-(фосфонометил) глицина – 673 г/л), представленного «Пиларквим (Шанхай) Ко., Лтд» (Китай) с целью государственной регистрации в Республике Берарусь для применения в агропромышленном комплексе и в личном подсобном хозяйстве. Утвержденный от 10.11.2015 г № 0115/8698/08-01.
10. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г № 271-З.
11. Санитарные нормы и правила «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», Гигиенический норматив «Гигиенические нормативы содержания действующих веществ пестицидов (средств защиты растений) в объектах окружающей среды, продовольственном сырье, пищевых продуктах», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 27 сентября 2012 г № 149.
12. ТКП 238-2010 (02190) «Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь».
13. ГОСТ 26319-84 Грузы опасные. Упаковка.
14. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
15. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
16. Гигиенические нормативы 2.1.5.10-21-2003 “Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-

бытового водопользования ", утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12.12.2003 г № 163 (в ред. постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 30.12.2003 г № 207).

17. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.03.2015 г № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов». Приложение 2 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.03.2015 г № 13. Предельно допустимые концентрации химических и иных веществ в воде поверхностных водных объектов.

18. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 31.12.2008 г № 240.

19. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения».

20. Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденные постановлением Главного санитарного врача Республики Беларусь от 25.02.2004 г № 28.

21.Санитарные нормы и правила «Требования по обращению с отходами производства и потребления», утвержденные постановлением Министерства Республики Беларусь от 30.12.2016 г № 143.

22. Межотраслевые общие правила по охране труда, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 03.06.2003 г № 70 (в редакции постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.09.2011 г. № 96).

23. «Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым в производстве кислот, солей, минеральных удобрений, аммиака, метанола, продуктов разделения воздуха, товаров бытовой химии, химических средств защиты растений», утв. постановлением Минтруда и соцзащиты от 30.03.2004 г № 38 (в редакции постановления Минтруда и соцзащиты от 22.09.2006 г № 109).

24. «Правила обращения с непригодными пестицидами», утв. постановлением министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 03.02.2005 № 5/6.

25. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ООН (ST/SG/AC10/30/Rev.5).

26. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2006 г.

27. ППБ Беларуси 01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.

28. Вредные вещества в промышленности, т.3. Под ред. Н.В. Лазарева и др., «Химия», Л., 1971 г.