

Паспорт безопасности

Страница: 1/23

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: средство защиты растений, фунгицид

1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

ООО БАСФ

37А-4, Ленинградский проспект

Москва, 125167, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России

8 800 200 58 37

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Для классификации смеси применялись следующие методы: экстраполяция на уровни концентраций опасных веществ, на основе результатов испытаний и после оценки экспертов. Используемые методологии упоминаются в соответствующих результатах испытаний.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (оральный)	H301 Токсично при проглатывании.
Acute Tox. 4 (Вдыхание испарений)	H332 Вредно при вдыхании.
Skin Corr./Irrit. 3	H316 Вызывает легкое раздражение кожи.
Skin Sens. 1B	H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
Carc. 2	H351 Предположительно вызывает рак.
Repr. 2	H361 Предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
Repr. 2	H361 Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Aquatic Acute 1	H400 Очень токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 1	H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Globally Harmonized System (GHS)

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H301	Токсично при проглатывании.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H332	Вредно при вдыхании.
H351	Предположительно вызывает рак.
H361	Предполагается, что нарушает фертильность. Предполагается, что наносит вред плоду при беременности.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Указание по безопасности:

- P101 При обращении за медицинской помощью иметь при себе контейнер или этикетку продукта.
 P102 Хранить вне досягаемости детей.
 P103 Перед использованием прочитать этикетку.

Указание на безопасность (Предупреждение):

- P202 Прежде чем производить какие-либо операции, прочитать и понять все инструкции по мерам безопасности.
 P260 Не вдыхать аэрозоль или пары.
 P264 После работы тщательно вымыть загрязненные части тела
 P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
 P272 Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
 P280 Использовать защитную одежду, перчатки, очки

Указание на безопасность (Реакция):

- P301 + P330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Промыть рот.
 P303 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (волосы): Промыть большим количеством воды с мылом.
 P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
 P310 Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
 P332 + P313 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
 P362 + P364 Выстирать загрязненную одежду перед использованием.
 P391 Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.

Указания по безопасности (хранение):

- R405 Хранить под замком.

Указания по безопасности (утилизация):

- R501 Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Маркировка определенных препаратов (GHS):

EUN208: Может вызвать аллергическую реакцию. Содержит: 1,2-бензизотиазол-3 (2H) -она

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester, ерохуconazole, 2-метил-3(2H)-изотиазолон

2.3. Другие опасности

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

См. главу 12 - результаты оценки PBT и vPvB.

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Химическая характеристика

средство защиты растений, фунгицид, Суспо-эмульсия (СЕ)

Опасные компоненты (GHS)

согласно предписания ЕС № 1272/2008

Epoхiconazole techn.

Содержание (W/W): 6,1 %

CAS-номер: 133855-98-8

Номер ЕС: 406-850-2

INDEX-номер: 613-175-00-9

Acute Tox. 5 (оральный)

Carc. 2

Repr. 2 (фертильность)

Repr. 2 (нерожденный ребенок)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый M-фактор: 10

M-фактор хронический: 10

H303, H351, H361, H400, H410

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Содержание (W/W): 6,06 %

CAS-номер: 175013-18-0

INDEX-номер: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Вдыхание испарений)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый M-фактор: 100

M-фактор хронический: 10

H315, H331, H335, H400, H410

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Содержание (W/W): < 20 %

CAS-номер: 64742-94-5

Asp. Tox. 1

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 2

H304, H401, H411

Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated

Содержание (W/W): < 10 %

CAS-номер: 69227-21-0

Aquatic Acute 2

H401

Нафталин, 2-метил-

Содержание (W/W): < 10 %

CAS-номер: 91-57-6

Номер ЕС: 202-078-3

Acute Tox. 4 (оральный)

Aquatic Chronic 2

H302, H411

Нафталин, 1-метил-

Содержание (W/W): < 5 %

CAS-номер: 90-12-0

Номер ЕС: 201-966-8

Acute Tox. 4 (оральный)

Aquatic Chronic 2

H302, H411

1,1'-Бифенил

Содержание (W/W): < 1 %

CAS-номер: 92-52-4

Номер ЕС: 202-163-5

INDEX-номер: 601-042-00-8

Acute Tox. 5 (оральный)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2A

STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 3

острый М-фактор: 1

М-фактор хронический: 1

H319, H315, H303, H335, H412, H400

phenanthrene

Содержание (W/W): < 0,5 %

CAS-номер: 85-01-8

Номер ЕС: 201-581-5

Acute Tox. 4 (оральный)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

острый М-фактор: 10

М-фактор хронический: 1

H302, H400, H410

Нафталин

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Содержание (W/W): < 0,5 %
CAS-номер: 91-20-3
Номер EC: 202-049-5
INDEX-номер: 601-052-00-2

Flam. Sol. 2
Acute Tox. 4 (оральный)
Carc. 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
острый М-фактор: 1
М-фактор хронический: 1
H228, H302, H351, H400, H410

1,2-бензизотиазол-3 (2H) -она

Содержание (W/W): < 0,05 %
CAS-номер: 2634-33-5
Номер EC: 220-120-9
INDEX-номер: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (оральный)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Acute 1
острый М-фактор: 1
М-фактор хронический: 1
H318, H315, H302, H317, H400

Удельный предел концентрации:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

2-метил-2H-изотиазол-3-он

Содержание (W/W): < 0,05 %
CAS-номер: 2682-20-4
Номер EC: 220-239-6
INDEX-номер: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Вдыхание - пыль)
Acute Tox. 3 (оральный)
Acute Tox. 3 (дерматит)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1A
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
острый М-фактор: 10
М-фактор хронический: 1
H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410
EUH071

Удельный предел концентрации:

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

1,2-пропандиол

Содержание (W/W): < 5 %
CAS-номер: 57-55-6
Номер EC: 200-338-0

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Соблюдать меры собственной безопасности. При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении. Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

После попадания в глаза:

Основательно в течение 15 минут промыть открытые глаза проточной водой с последующим обследованием у глазного врача.

После проглатывания:

Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: Информация, в.т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11., (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности) , специальный антидот неизвестен.

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему, огнегасящий порошок, пена, двуокись углерода

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:
водомерт

5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Опасные вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, Соляная кислота, Фтористоводородная кислота, оксиды азота, соединения органохлора, оксиды серы
Заметка: Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой. Не вдыхать газы, выделяющиеся в результате взрыва и пожара. Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды. Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

не вдыхать пары/аэрозоли. Использовать индивидуальную защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в грунт/почву. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для небольших количеств: Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (песок, опилки, универсальные связующие материалы, кизельгур).

Для больших количеств: Локализовать утечку. Откачать.

Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Собрать отходы в подходящие емкости (раздельно), нанести обозначения и закрыть. Загрязненные предметы и пол основательно вымыть водой и тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды. Наденьте подходящие защитные средства.

6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

При надлежащем хранении и обращении с материалом не требуется применения специальных мер. Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Не есть, не пить и не курить во время работы с продуктом. Перед перерывами и в конце рабочей

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

смены вымыть руки и/или лицо. Перед входением в помещение, где едят, нужно снять загрязненные одежду и средства защиты.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Не требуется принятия специальных мер. Вещество/продукт не является горючим. Продукт не является взрывоопасным.

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов.

Другие указания по условиям хранения: Предохранять от нагревания. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей.

Стабильность при хранении:

Время хранения товара на складе: 60 Мес.

Предохранять от температуры ниже: -5 ГЦС

Продукт может кристалizоваться при температуре ниже предельно допустимой.

Предохранять от температуры выше: 40 ГЦС

Свойства продукта могут меняться, если продукт хранился длительное время при температуре выше указанной.

7.3. Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

57-55-6: 1,2-пропандиол

CLV 7 мг/м³ (MAC (RU)), Пар и аэрозоль

64742-94-5: Сольвент-нафта, нефть, тяжелые ароматические

CLV 600 мг/м³ (MAC (RU)), пары

измерен как: углерод (C)

TWA value 300 мг/м³ (MAC (RU)), пары

измерен как: углерод (C)

133855-98-8: ерохусонаzole

TWA value 0,3 мг/м³ (Рекомендация BASF), Вдыхаемая пыль

90-12-0: Нафталин, 1-метил-

CLV 50 мг/м³ (MAC (RU)), Пар и аэрозоль

CLV 20 мг/м³ (MAC (RU)), пары

91-57-6: Нафталин, 2-метил-

CLV 50 мг/м³ (MAC (RU)), Пар и аэрозоль

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

CLV 20 мг/м3 (MAC (RU)), пары

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Комбинированный фильтр EN 141 тип АВЕК-Р3 (газы/пары органических и неорганических соединений, кислот, щелочей и ядовитых частиц).

Защита рук:

Необходимы специальные, устойчивые к воздействию химикатов перчатки (EN 374), подходящие для длительного прямого контакта (рекомендован индекс защиты 6, соответствует > 480 минутам времени воздействия), например, из нитрокаучука (0,4 мм), хлоропренакаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

Защита глаз:

Очки с боковой защитой (в оправе)(EN 166)

Спецодежда:

Защиту тела следует выбирать в зависимости от активности и возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, костюм химической защиты (согласно EN 14605 в случае брызг или EN ISO 13982 в случае пыли)

Общие профилактические и гигиенические меры

При обращении со средствами защиты растений в упаковке конечного потребителя используется информация по средствам противохимической защиты, содержащаяся в инструкции по эксплуатации. Рекомендуется закрытая рабочая одежда. Рабочую одежду хранить отдельно. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.

Раздел 9: Химические и физические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

форма:	суспензия
Цвет:	белый
Запах:	слегка ароматный
Порог восприятия запаха:	Не определен, так как вреден при вдыхании (Not determined since harmful by inhalation).
Показатель pH:	ок. 4 - 7 (1 %(m), 20 ГЦС)
Точка затвердевания:	ок. -1 ГЦС
Точка кипения:	ок. 100 ГЦС

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Температура вспышки:

(DIN EN 2719; ISO 2719)

Точка воспламенения отсутствует - измерение проводилось до температуры кипения.

Скорость испарения:

не применимо к данному случаю

Воспламеняемость: трудновоспламеняемый

Нижний предел взрывоопасной концентрации:

Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.

Верхний предел взрывоопасной концентрации:

Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.

Температура воспламенения: 475 ГЦС

(92/69/ЕЕС, А.15)

Давление пара:

Продукт не протестирован.

Плотность:

ок. 1,03 g/cm³
(20 ГЦС)

Относительная плотность паров (воздух):

не применимо к данному случаю

Растворимость в воде: диспергируемый

Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):

не применимо к данному случаю

Термический распад: При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества.

Вязкость, динамическая: 30 mPa.s

(ок. 20 ГЦС, 100 1/s)

Вязкость, кинематическая: 22,0 mm²/s

(40 ГЦС)

Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Опасность взрыва: невзрывоопасный

Воспламеняющие свойства: не способствует распространению огня

(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

9.2. Другая информация

Прочие сведения:

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

В случае необходимости, информация о физических и химических параметрах будет указана в данном разделе.

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

10.3. Возможность опасных реакций

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

10.4. Условия, которых следует избегать

См. главу 7 - Обращение и хранение.

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:

сильные кислоты, концентрированные основы, сильные оксиданты

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

Раздел 11: Данные по токсикологии

11.1. Данные по токсикологическому воздействию

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Наблюдается высокая токсичность при однократном проглатывании. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей. Практически не токсичен при непродолжительном вдыхании. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): > 200 - < 300 мг/кг (OCDE, Директива 423)

LC50 крыса (при вдыхании): 3,79 мг/л 4 ч (OECD, Директива 403)

Протестирован аэрозоль.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

LD50 крыса (кожный): > 5.000 мг/кг (OCDE, Директива 402)

Смертности не наблюдалось.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Легкое раздражение при контакте с кожей. Не раздражает глаза. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи кролик: слабо раздражающий (OCDE, Директива 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: не раздражает (OCDE, Директива 405)

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсбилизации:

Действует раздражающе при повторном контакте с кожей. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Экспериментальные/вычисленные данные:

модифицированный тест Бюлера морская свинка: В ходе тестов на животных было выявлено сенсбибилизирующее воздействие на кожу. (OCDE, Директива 406)

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Нафталин

Определение мутагенности:

Вещество не оказало мутагенного воздействия на бактерии. В опыте на культурах клеток млекопитающих вещество оказало мутагенное воздействие. Вещество не оказало мутагенного воздействия в опыте на млекопитающих. Библиографическая ссылка.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eroxiconazole techn.

Определение канцерогенности:

Имеется основание предполагать канцерогенное действие (опыты на животных).

Данные по: Нафталин

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Определение канцерогенности:

Во время долговременного исследования на мышах и крысах было установлено, что при ингаляции вещество вызывает рак. классификация ЕС Вещество классифицировано в 3 группе согласно Немецкой МАК-комиссии (вещества с предполагаемым канцерогенным эффектом) IARC

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eroxiconazole techn.

Оценка репродуктивной токсичности:

Опыты на животных обнаружили признаки негативного воздействия на репродуктивную способность.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eroxiconazole techn.

Оценка тератогенной токсичности:

В опытах на животных выявлено повреждающее воздействие на плод.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

Примечания: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eroxiconazole techn.

Оценка токсичности после повторной выдачи:

При повторяющемся приеме большого количества вещества может быть вызвано специфическое повреждение органов.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Оценка токсичности после повторной выдачи:

После повторного попадания на первом плане стоит локальное раздражающее действие. Многократное вдыхание вещества может привести к повреждению обонятельного эпителия.

Данные по: Нафталин

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Многократное вдыхание вещества может привести к повреждению обонятельного эпителия.

Данные по: 1,1'-Бифенил

Оценка токсичности после повторной выдачи:

При повторном приеме внутрь вещество может вызывать заболевания почек (установлено в ходе опытов над животными).

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eproxiiconazole techn.

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) > 2,2 - < 4,6 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) 0,00616 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (EPA 72-1, Поток.)

Данные по: Eproxiiconazole techn.

Водные беспозвоночные:

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

EC50 (48 ч) 8,69 мг/л, дафния/Daphnia magna

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 0,0157 мг/л, дафния/Daphnia magna (OECD Директива 202, статичный)

Данные по: Eproxicopazole techn.

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) 2,3 мг/л, Ankistrodesmus bibraianus

EC50 (7 d) 0,0138 мг/л (Коэффициент роста), Lemna gibba (OECD 221)

EC10 (7 d) 0,0019 мг/л (Коэффициент роста), Lemna gibba (OECD 221)

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) > 0,843 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

EC10 (72 ч) 0,078 мг/л (Коэффициент роста), зеленые водоросли (OECD- Директива 201)

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC (98 d) ок. 0,00235 мг/л, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (ОЭСР-Директива 210, Поток.)

Данные по: Eproxicopazole techn.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC > 0,63 мг/л, дафния/Daphnia magna (Директива 202 ОЭСР, часть 2)

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d) 0,004 мг/л, дафния/Daphnia magna (Директива 202 ОЭСР, часть 2, полустатичный)

Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации.

NOEC (28 d) 0,00128 мг/л, Mysidopsis bahia (OPP 72-4 (ЕРА-Директива), Поток.)

Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

12.2. Устойчивость и распад

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):.

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eproхiconazole techn.

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):.

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy)methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):.

Нелегко поддается биологическому распаду (по критериям OECD)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eproхiconazole techn.

Способность к биоаккумуляции:.

Фактор биоконцентрации (BCF): 59 - 70, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (Директива ОЭСР 305)

В организме не накапливается.

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy)methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Способность к биоаккумуляции:.

Фактор биоконцентрации (BCF): 379 - 507, Радужная форель/Oncorhynchus mykiss (Директива ОЭСР 305)

Накопление в организме маловероятно.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

Адсорбция в почве: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Данные по: Eproхiconazole techn.

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

Адсорбция в почве: При внесении в почву возможно соединение с твердыми частицами почвы. При этом не ожидается попадания в грунтовые воды.

Данные по: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy)methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Адсорбция в почве: При внесении в почву возможно соединение с твердыми частицами почвы. При этом не ожидается попадания в грунтовые воды.

12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют PBT-Критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный) или vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

12.6. Другие вредные воздействия

Продукт не содержит веществ, разрушающих озоновый слой, указанных в Монреальском протоколе

12.7. Дополнительные указания

Прочие указания по экотоксикологии:

Не допускать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1. Способы переработки отходов

При соблюдении местных административных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

Загрязненная упаковка:

Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизированы тем же образом, что и вещество/продукт.

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

UN-номер

UN2902

UN подходящее
отгрузочное

ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К (содержит
ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)

наименование(UN proper
shipping name):

Класс опасности при
транспортировке:

6.1, EHSM

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	Код туннеля (Tunnel code): E

RID

UN-номер	UN2902
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К (содержит ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)
Класс опасности при транспортировке:	6.1, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

Речной транспорт

ADN

UN-номер	UN2902
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К (содержит ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)
Класс опасности при транспортировке:	6.1, EHSM
Группа упаковки:	III
Опасность для окружающей среды:	да
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны

Перевозка суднами внутреннего плавания

Не оценено.

Морской транспорт

Sea transport

IMDG

IMDG

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

UN-номер:	UN 2902	UN number:	UN 2902
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К (содержит ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)
Класс опасности при транспортировке:	6.1, EHSM	Transport hazard class(es):	6.1, EHSM
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	да Вещество, загрязняющее морскую среду: ДА	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

Воздушный транспорт

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-номер:	UN 2902	UN number:	UN 2902
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К (содержит ПИРАКЛОСТРОБИН, СОЛЬВЕНТ-НАФТА)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)
Класс опасности при транспортировке:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окружающей среды:	Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

14.1. UN-номер

см. соответствующие позиции для номера UN в соответствующих правилах в таблице выше.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

14.2. UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name)

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN " в соответствующих правилах в таблице выше.

14.3. Класс опасности при транспортировке

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта " в соответствующих правилах в таблице выше.

14.4. Группа упаковки

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.5. Опасность для окружающей среды

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.7. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II MARPOL и IBC Code

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

регулирование:	Не оценено.	Regulation:	Not evaluated
одобренный транспорт:	Не оценено.	Shipment approved:	Not evaluated
наименование загрязнения:	Не оценено.	Pollution name:	Not evaluated
категория загрязнения:	Не оценено.	Pollution category:	Not evaluated
тип судна:	Не оценено.	Ship Type:	Not evaluated

Раздел 15: Предписания

15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

Для пользователей данного средства защиты растений: 'Во избежание возникновения опасности для человека и окружающей среды следует соблюдать инструкцию по эксплуатации'. (Директива 1999/45/EG, параграф 10, № 1.2)

Раздел 16: Прочие сведения

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных в главе 2 или 3:

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

Acute Tox.	Острая токсичность
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
Carc.	Вызывающий рак
Repr.	Токсичное воздействие на репродукцию.
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
Asp. Tox.	Опасность вдыхания
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Flam. Sol.	Воспламеняющиеся твердые вещества.
H301	Токсично при проглатывании.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H332	Вредно при вдыхании.
H351	Предположительно вызывает рак.
H361	Предполагается, что нарушает фертильность. Предполагается, что наносит вред плоду при беременности.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H303	Может нанести вред при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H301 + H311	Токсично при проглатывании или при попадании на кожу
EUN071	Раздражающее действие на дыхательные пути.

Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта. EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. ЕС = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 17.09.2020

Версия: 9.2

Дата предыдущей версии: 05.06.2020

Предыдущая версия: 9.1

Продукт: **Абакус® Ультра,СЭ (62,5+62,5 г/л)**

(Идентификационный номер 30573885/SDS_CPA_RU/RU)

Дата печати 15.12.2020

контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.