

Паспорт безопасности

Страница: 1/23

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

Hydroxypropyl Acrylate (HPA)

Химическое название: Моноэфир акриловой кислоты с 1,2-пропандиолом

INDEX-номер: 607-108-00-2

CAS-номер: 25584-83-2

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: Мономер

1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

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

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (оральный)	H302 Вредно при проглатывании.
Acute Tox. 4 (дерматит)	H312 Вредно при попадании на кожу.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
Aquatic Acute 2	H401 Токсично для водных организмов.
Skin Sens. 1B	H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
Aquatic Chronic 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H302 + H312	Вредно при проглатывании или при попадании на кожу
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H401	Токсично для водных организмов.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.
P260	Не вдыхать пыль/газ/аэрозоль/пары.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P272	Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P264	После работы тщательно вымыть руки.

Указание на безопасность (Реакция):

P310	Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
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.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

R303 + R361 + R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
 R304 + R340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
 R301 + R330 + R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
 R361 + R364 Немедленно снять всю загрязненную одежду перед использованием.

Указания по безопасности (хранение):
 P405 Хранить под замком.

Указания по безопасности (утилизация):
 P501 Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: Моноэфир акриловой кислоты с 1,2-пропандиолом

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

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

См. главу 12 - результаты оценки PBT и vPvB.

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

3.1. Вещества

Химическая характеристика

Моноэфир акриловой кислоты с 1,2-пропандиолом

CAS-номер: 25584-83-2

Номер ЕС: 247-118-0

INDEX-номер: 607-108-00-2

Acute Tox. 4 (оральный)

Acute Tox. 4 (дерматит)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 2

Skin Sens. 1B

Aquatic Chronic 3

H317, H314, H302 + H312, H412, H401

Нормативные ингредиенты

Моноэфир акриловой кислоты с 1,2-пропандиолом

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Содержание (W/W): 98,5 % - 100 %	Acute Tox. 4 (оральный)
CAS-номер: 25584-83-2	Acute Tox. 4 (дерматит)
Номер ЕС: 247-118-0	Skin Corr./Irrit. 1B
INDEX-номер: 607-108-00-2	Eye Dam./Irrit. 1
	Aquatic Acute 2
	Skin Sens. 1B
	Aquatic Chronic 3
	H317, H314, H302 + H312, H412, H401

2-Пропеновая кислота

Содержание (W/W): 0,1 % - 0,5 %	Acute Tox. 4 (Вдыхание - испарение)
CAS-номер: 79-10-7	Acute Tox. 4 (оральный)
	Flam. Liq. 3
	Eye Dam./Irrit. 1
	Skin Corr./Irrit. 1A
	Aquatic Chronic 2
	Aquatic Acute 1
	острый М-фактор: 1
	H226, H314, H302 + H332, H411, H400
	<u>Удельный предел концентрации:</u>
	STOT SE 3, раздр. дых. сист.: 1 - 5 %

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

3.2. Смеси

Неприменимо

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Соблюдать меры собственной безопасности. Увести пострадавшего из опасной зоны. Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду. При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь. Немедленно вдохнуть порцию кортикостероидов из дозирующего баллончика.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

После попадания в глаза:

Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

После проглатывания:

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

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.

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:

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

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности: водомет

Дополнительные указания:

Определить меры тушения пожара окружающих зон.

5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси

Заметка: Опасность интенсивной самополимеризации при перенагревании контейнера. Подверженные опасности резервуары охлаждать разбрызгиваемой водой.

Заметка: При сжигании образуется ядовитый токсичный дым. Газы/пары не вдыхать.

Заметка: Остановить или ликвидировать выделение вещества/продукта в безопасных для этого условиях. Избегать проникновения в почву, канализацию и поверхностные воды. Принять необходимые меры по удержанию воды, использованной для тушения пожара. Утилизировать загрязненную воду и почву согласно локальным предписаниям.

5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат. Специальное защитное оборудование для пожарных

Дополнительная информация:

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Согласовать противопожарные мероприятия по окружности. Пожар тушить с максимального удаления. Более тяжелые, чем воздух, пары могут скапливаться на низких участках и передвигаться на существенные расстояния в направлении источника возгорания.

В случае пожара поблизости следует использовать систему стабилизации, если температура в резервуаре для хранения наливных материалов достигает 45 °С. Эвакуировать из зоны весь незадействованный персонал. В случае пожара поблизости эвакуируйте весь персонал с большей площади, если температура в резервуаре для хранения наливных грузов достигает 60 °С.

Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

В случае утечки/проливания возникает опасность образования особо скользких поверхностей.

Высвобождение вещества/продукта может привести к пожару или взрыву. ликвидировать или изолировать утечку. Остановить или ликвидировать выделение вещества/продукта в безопасных для этого условиях.

На утилизацию доставлять в плотно закрытых емкостях.

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

Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Необходима защита органов дыхания.

Немедленно снять загрязненную и пропитанную одежду. Отвести людей на удаление и находиться на наветренной стороне. Необходимо быть осторожным в углублениях и в закрытых помещениях.

Использовать антистатические приборы. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды. Изолировать загрязненную и использовавшуюся для тушения воду.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для больших количеств: Откачать.

Остановить вытекание жидкости, адсорбировать воду, поместить в подходящий контейнер для утилизации. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Газы/пары/туман осадить при помощи водяного распылителя. Загрязненные предметы и пол основательно вымыть водой и

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды. Мероприятия по очистке проводить только в дыхательном аппарате. Собрать и утилизировать при помощи подходящего приспособления.

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

К обращению с веществом/продуктом допускается только специально обученный персонал. Во избежание опасных реакций необходимо проводить регулярную проверку и чистку оборудования на предмет наличия остатков полимеров.

Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Требуется капсулирование или вытяжка. При сливе, переливе или заливке емкостей необходима вытяжка. Отработанный воздух пускать в атмосферу только через соответствующие сепараторы. Следить за надлежащим состоянием прокладок и соединительных резьб. Не открывать теплые или раздутые емкости. Увести людей в безопасное место и вызвать противопожарную службу.

Соблюдать температурный режим! Предохранять от воздействия тепла. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей. Беречь содержимое от воздействия света.

Ввиду возможного отделения стабилизатора продукт никогда не должен частично расплавляться или изыматься. Перед изъятием из контейнера убедится, что продукт не кристаллизован.

Обеспечить достаточное содержание ингибитора и растворенного кислорода. Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени.

Избегать вдыхания пыли/туманов/паров. Избегать образования аэрозолей. Избегать любого прямого контакта с веществом/продуктом.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени. Вещество/продукт с воздухом может образовывать взрывоопасную смесь. Для предотвращения разряда статического электричества правильно заземлить все переливочное оборудование. Из-за возможности статической электризации необходимо заземление резервуаров. Рекомендуется заземлить все электропроводящие части оборудования. Нет необходимости в обеспечении взрывобезопасности, если во время разгрузки или обработки продукта приближение к пограничному значению температуры воспламенения не допускается ближе, чем на 5 градусов. .

Из-за опасности полимеризации нагретые резервуары следует охладить. Резервуары, подвергнутые воздействию тепла, следует охлаждать водой. В случае пожара должно быть предусмотрено аварийное охлаждение. Избегать нагревания.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Другие указания по условиям хранения: Перед складированием продукта убедиться, что используемое переливочное оборудование и предусмотренный для хранения резервуар не содержат других веществ/продуктов. Перед складированием необходимо однозначно идентифицировать продукт. Доступ в складские помещения должен быть предоставлен только персоналу, имеющему соответствующую подготовку.

Стабилизатор активен только при наличии кислорода. Обеспечить контакт с атмосферой с содержанием кислорода 5-21%. Никогда не использовать для хранения резервуары с оборудованием для инертного газа.

Опасность полимеризации. Предохранять от воздействия тепла. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей. Беречь содержимое от воздействия света. Беречь от ультрафиолетового и другого излучения большой энергии. Предохранять от загрязнения. В случае бестарного хранения резервуары для хранения должны быть оборудованы как минимум 2-мя устройствами оповещения о высокой темп

Продукт не хранить при температуре ниже указанной минимальной, так как возможность кристаллизации должна быть полностью исключена.

Даже при выполнении предписаний/указаний по хранению и обращению мономер должен быть полностью использован в течение указанного срока хранения.

Стабильность при хранении:

Температура хранения: < 35 °C

Время хранения товара на складе: 12 Мес.

Соблюдать указанную температуру хранения.

Избегать длительного хранения на складе.

Продукт должен быть переработан как можно скорее.

Обеспечить достаточное содержание ингибитора и растворенного кислорода.

Не хранить при свободном пространстве над жидкостью в таре менее 10%.

Стабильность при хранении зависит от температуры окружающего воздуха и названных условий.

Рекомендуется при хранении поддерживать температуру как мин. на 2 °C выше уровня кристаллизации.

Продукт стабилизирован, учитывать максимальную стабильность при хранении.

Температура хранения: 45 °C

Если температура в резервуаре-хранилище достигает указанного значения, следует использовать систему стабилизации.

Температура хранения: 60 °C

Весь персонал с большой площади должен быть эвакуирован, если температура в резервуаре для хранения наливных грузов достигает указанного значения.

7.3. Специфическое конечное использование

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

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

79-10-7: 2-Пропеновая кислота

ПДК м.р. 15 мг/м³, пары

ПДК с.с. 5 мг/м³, пары

PNEC

пресная вода: 0,0096 мг/л

морская вода: 0,00096 мг/л

периодическое высвобождение: 0,0361 мг/л

Очистные сооружения: 10 мг/л

осадок (пресная вода): 0,036 мг/кг

осадок (морская вода): 0,0036 мг/кг

почва: 0,00156 мг/кг

DNEL

рабочий:

Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 2,4 мг/м³

Потребитель:

Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 1,2 мг/м³

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Газовый фильтр EN 141 тип A (для газов/паров органических соединений (точка кипения >65°C)).

Защита рук:

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN ISO 374-1) флюорэластомер (FKM) - толщина слоя 0,7 мм
нитриловый каучук (NBR) - толщина слоя 0,4 мм

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Дополнительное примечание: Данные основаны на собственных исследованиях, взяты из литературы и из информации производителей перчаток либо выведены исходя из свойств аналогичных материалов. Необходимо учитывать, что из-за многих факторов (например, температуры), время использования химической защитной перчатки на практике может быть значительно короче указанного времени проникновения.

Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (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

Избегать вдыхания паров. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. В дополнение к указанным индивидуальным средствам противохимической защиты необходимо носить закрытую рабочую одежду. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

Контроль воздействия на окружающую среду

Необходимо принять все необходимые меры, чтобы предотвратить выброс продукта в окружающую среду и ограничить рассеивание любого выброса при возникновении. Должны быть приняты соответствующие меры по управлению рисками.

Раздел 9: Химические и физические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Состояние материи:	жидкость
форма:	жидкость
Цвет:	бесцветный
Запах:	акрила
Порог восприятия запаха:	не определены
Точка плавления:	-23,4 °C
Точка кипения:	Библиографическая ссылка. 198,5 °C (1.013,25 гПа) При нормальном давлении дистиллируется без разложения.
Воспламеняемость:	почти негорючий (полученные из температурной вспышки)

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Нижний предел взрывоопасной концентрации:

Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна.,
Нижняя точка взрыва может находиться от 5 до 15 °C ниже температуры воспламенения.

Верхний предел взрывоопасной концентрации:

Для жидкостей классификация и маркировка не релевантна.

Температура вспышки: 99 °C

(ISO 2719, закрытый резервуар)

Температура самовоспламенения: 308 °C

(DIN EN 14522)

SADT:

Вещество / смесь, не способные к саморазложению в соответствии с СГС

Показатель pH:

(20 °C)
нейтральный, смешивающийся

Вязкость, кинематическая: 8,63 mm²/s

(OECD 114)

(20 °C)

Вязкость, динамическая: 9,1 mPa.s

(calculated (from kinematic viscosity))

(20 °C)

Тиксотропия: нетиксотропный

Растворимость в воде: смешивающийся

(OECD директива 105)

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

(измерено)

0,2

(25 °C)

Давление пара: 0,01 гПа

(измерено)

(20 °C)

динамический

Относительная плотность: 0,1049

(25 °C)

Плотность: Библиографическая ссылка.

(ISO 2811-3)

1,054 g/cm³

(20 °C)

1,0256 g/cm³

(OCDE, Directiva 109)

(50 °C)

Относительная плотность паров (воздух): 4,5

(рассчитано)

(20 °C)

Тяжелее воздуха.

Характеристики частиц

Распределение частиц по размерам: Материал/продукт не транспортируется и не используется в твердом или гранулированном состоянии. -

9.2. Другая информация

Информация о классах физической опасности

Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: На основании структуры продукт не классифицируется как взрывоопасный.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Чувствительность к ударам: нечувствительный к ударам
Исходя из химической структуры, чувствительность к ударам отсутствует.

Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: На основании структуры продукт классифицируется как огнестойкий/ не способствует распространению пожара.

Пирофорные свойства

Температура самовоспламенения: Температура: 20 °C
Тестовый тип: Самопроизвольное возгорание при комнатной температуре.

Ввиду своей структуры продукт не классифицирован как самовозгораемый.

Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: Ввиду низкой точки плавления не протестирован.
Не самовоспламеняется.

Вещества и смеси, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при контакте с водой

Образование воспламеняемых газов: Не образуются пламенные газы в присутствии воды.

Коррозия металлов

Не оказывает координирующего воздействия на металл.

Другие характеристики безопасности

pKA:

Продукт не распадается.,
Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Адсорбция/вода-почва: KOC: 1,49; log KOC: 0,17 (рассчитано)

Поверхностное натяжение:

На основании своей структуры не ожидается поверхностной активности.

Молярная масса: 130,14 g/mol

SAPT-Температура:

Согласно SV386, гарантируется, что степень химической стабилизации достаточна для предотвращения опасной полимеризации в течение всего периода транспортировки. - Эта информация действительна для недавно стабилизированного продукта.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Скорость испарения:

значение может быть
приблизительным из константы
Генри или давления пара

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

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

Коррозия металлов: Не оказывает координирующего воздействия на металл.

Реакции с водой/воздухом: Реакция с: вода

Воспламеняющиеся газы: нет

Токсичные газы: нет

Образование воспламеняемых газов: Примечания: Не образуются пламенные газы в присутствии воды.

10.2. Химическая стабильность

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

10.3. Возможность опасных реакций

При определенных обстоятельствах существует опасность возникновения пожара и взрыва. При нагревании выше точки воспламенения и/или при распылении могут образовываться горючие смеси. Образование взрывоопасной газовой смеси с воздухом.

Полимеризация сопровождается выделением тепла.

Опасность спонтанной полимеризации в результате обеднения кислорода в жидкой фазе. Опасность спонтанной полимеризации при нагревании или при воздействии UV-излучения. Опасность спонтанной и интенсивной самополимеризации при отсутствии ингибитора или под воздействием чрезмерных температур. При полимеризации образуются газы, которые могут разорвать закрытые резервуары. Реакции могут вызвать воспламенение.

Образование радикалов может вызвать экзотермическую полимеризацию. Реакции с перекисями и другими радикальными агентами. Опасность спонтанной полимеризации при наличии инициаторов радикальных цепных реакций (например, перекисей). Вступает в реакцию с азотной кислотой.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

**Полимеризация взрывного типа при контакте с сильными окислителями.
Опасность спонтанной полимеризации при воздействии окислителей.**

Опасные реакции при контакте с указанными веществами, контакта с которыми следует избегать.

Перед поставкой продукт стабилизуется во избежание самопроизвольной полимеризации. Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не допускать высокой температуры. Не допускать содержания кислорода над продуктом ниже 5%. Беречь от ультрафиолетового и другого излучения большой энергии. Избегать прямого попадания солнечных лучей. Избегать длительного хранения на складе. Не допускать потери ингибитора. Не допускать превышения предельных температур. Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени. Избегать замораживания. Избегать влажности. Избегать понижения температуры ниже уровня кристаллизации.

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:

радикальные связующие агенты, свободнорадикальные инициаторы, перекиси, меркаптаны, нитросоединения, пербораты, азиды, эфиры, кетоны, альдегиды, амины, нитраты, нитриты, окислители, восстановители, концентрированные основы, вещества, вступающие в реакцию с щелочью, ангидриды кислот, хлорангидриды кислот, концентрированные минеральные кислоты, металлические соли
инертный газ

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. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) No 1272/2008

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

После однократного проглатывания. При контакте с кожей идет речь об умеренной токсичности. При вдыхании паровоздушной смеси высокой концентрации, соответствующей

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

летучести вещества, серьезной опасности нет. Европейский союз (ЕС) классифицировал это вещество как "токсичное" после вдыхания. Европейский союз (ЕС) классифицировал это вещество как "токсичное" после воздействия на кожу. Европейский союз (ЕС) классифицировал это вещество как "токсичное" после приема внутрь.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 820 мг/кг (подобно директиве 401 ОЭСР)

LC50 крыса (при вдыхании): > 0,38 мг/л 8 ч (аналогично директиве ОЭСР 403)

Тест на определение риска при вдыхании: При проведении опытов над животными при воздействии в течение 8 часов смертность не наблюдалась. При вдыхании паровоздушной смеси высокой концентрации, соответствующей летучести, не выявлено никакой серьезной опасности. Протестирован пар.

LD50 крыса (кожный): > 1.000 мг/кг (OCDE, Директива 402)

Смертности не наблюдалось.

LD50 мышь (внутрибрюшинной): ок. 0,45 ml/kg

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Едкий! Наносит вред коже и глазам.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: Едкий. (Test-BASF)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

кролик: необратимый вред (Test-BASF)

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Тест: локальный лимфатический узел/мышь (LLNA) мышь: повышение чувствительности кожи (аналогично директиве 429 ОЭСР)

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Имеются результаты многочисленных экспериментов, проводившихся на микроорганизмах, клеточных культурах млекопитающих и на млекопитающих на предмет мутагенного действия. Имеющиеся данные не дают основания полагать, что данное вещество способно оказывать

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

мутагенное действие. Продукт не был полностью протестирован. Сведения были получены отчасти от продуктов со схожей структурой или составом.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Длительные тесты на животных показали, что субстанция, которая вводилась животным путем ингаляции, не оказала канцерогенного действия. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод. Продукт не был полностью протестирован. Сведения были получены отчасти от продуктов со схожей структурой или составом.

Случаи воздействия на человека

Экспериментальные/вычисленные данные:

В случае повторного контакта возникает опасность повышения чувствительности кожи.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Токсичность обоснована высоким раздражающим действием продукта.

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

Оценка токсичности после повторной выдачи:

После повторного попадания на первом плане стоит локальное раздражающее действие. не было выявлено какой-либо органотоксичности после повторного воздействия на животных (No subst-specific organotoxicity was observed) Продукт не был полностью протестирован. Сведения были получены отчасти от продуктов со схожей структурой или составом.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Взаимодействия

Нет данных.

11.2. Информация о других опасностях

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Сильно токсичен для водных организмов. При введении низких концентраций в биологические очистные установки в соответствии с предписаниям продукт не оказывает влияния на очистную способность активного ила.

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) 3,61 мг/л, *Pimephales promelas* (Тест на рыбах, Поток.)

Библиографическая ссылка. Данные по токсическому действию относятся к аналитически установленной концентрации.

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 24 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (OECD Директива 202, статичный)

Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации.

Водные растения (водоросли):

EC50 (96 ч) 6,98 мг/л (Коэффициент роста), *Selenastrum capricornutum* (OECD- Директива 201, статичный)

Данные по токсическому воздействию относятся к номинальной концентрации.

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил:

EC20 (0,5 ч) ок. 1.000 мг/л, активный ил (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C, аэробный)

Хроническая токсичность для рыб:

Нет данных.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC (21 d) 0,86 мг/л, дафния/*Daphnia magna* (OECD Richtlinie 211, полустатичный)

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

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Оценка наземной токсичности:

Нет данных.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):

Легкий биораспад (по критериям OECD).

Информация по элиминированию:

90 - 100 % Уменьшение DOC (14 d) (OCDE 301 A (новая версия)) (аэробный, активный ил)

Оценка стабильности в воде:

При контакте с водой субстанция разлагается.

Данные по стабильности в воде (гидролиз):

$t_{1/2} > 490$ d, (28 d) (25 °C, Показатель pH3), (OPPTS 835.2130, другие)

$t_{1/2} > 230$ d, (28 d) (25 °C, Показатель pH7), (OPPTS 835.2130, pH 7)

$t_{1/2}$ 12,27 d, (7 d) (25 °C, Показатель pH11), (OPPTS 835.2130, другие)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Исходя из значения коэффициента распределения n-октанол/вода (logPow), не следует ожидать накопления в организме.

Способность к биоаккумуляции:

Нет данных.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

Летучесть: Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.

Адсорбция в почве: Не ожидается соединения с твердой земной фазой.

12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (ЕС) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Продукт не удовлетворяет PBT-критериям (стойкий/биоаккумулятивный/токсичный) и vPvB-критериям (очень стойкий/очень биоаккумулятивный). Индивидуальная классификация

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

12.7. Другие вредные воздействия

Вещества не указаны в Регламенте (ЕС) 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой.

12.8. Дополнительные указания

суммарные параметры

Химическая потребность в кислороде (COD): 1.705 мг/г

Биохимическая потребность в кислороде (BOD) Инкубационный период 5 d: < 10 мг/г

Прочие указания по экотоксикологии:

Без предварительной обработки не допускать попадания продукта в водоемы.

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:

Неочищенную пустую тару утилизировать так же, как и содержимое.

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

UN номер или ID номер:	UN1760
UN подходящее отгрузочное наименование (UN proper shipping name):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)
Класс опасности при транспортировке:	8
Группа упаковки:	II
Опасность для окружающей среды:	нет

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Особые меры
предосторожности для
пользователей:

Код туннеля (Tunnel code): E

RID

UN номер или ID номер: UN1760
UN подходящее
отгрузочное
наименование(UN proper
shipping name):
Коррозионная жидкость, н.у.к. (HYDROXYPROPYL
ACRYLATE, STABILIZED)
Класс опасности при
транспортировке: 8
Группа упаковки: II
Опасность для
окружающей среды: нет
Особые меры
предосторожности для
пользователей: неизвестны

Речной транспорт

ADN

UN номер или ID номер: UN1760
UN подходящее
отгрузочное
наименование(UN proper
shipping name):
Коррозионная жидкость, н.у.к. (HYDROXYPROPYL
ACRYLATE, STABILIZED)
Класс опасности при
транспортировке: 8
Группа упаковки: II
Опасность для
окружающей среды: нет
Особые меры
предосторожности для
пользователей: неизвестны

Перевозка суднами внутреннего плавания

Не оценено.

Морской транспорт

Sea transport

IMDG

IMDG

UN номер или ID номер: UN 1760
UN подходящее
отгрузочное
наименование(UN proper
shipping name):
Коррозионная жидкость,

UN number or ID
number: UN 1760
UN proper shipping
name: CORROSIVE
LIQUID, N.O.S.

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

наименование(UN proper shipping name):	H.Y.K. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)	(HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)
Класс опасности при транспортировке:	8	Transport hazard class(es): 8
Группа упаковки:	II	Packing group: II
Опасность для окружающей среды:	нет Вещество, загрязняющее морскую среду: HET	Environmental hazards: no Marine pollutant: NO
Особые меры предосторожности для пользователей:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user: EmS: F-A; S-B

Воздушный транспорт

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN номер или ID номер:	UN 1760	UN number or ID number:	UN 1760
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, H.Y.K. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROXYPROPYL ACRYLATE, STABILIZED)
Класс опасности при транспортировке:	8	Transport hazard class(es):	8
Группа упаковки:	II	Packing group:	II
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 или ID номер

См. Соответствующие записи для «номера ООН или идентификационного номера» для соответствующих правил в таблицах выше.

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

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

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. Морские перевозки наливом согласно документам IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

Раздел 15: Предписания

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

Если в паспорте безопасности отсутствуют необходимые данные, они внесены в приложения.

Раздел 16: Прочие сведения

Оценка класса опасности в соответствии с UN GHS критериями (актуальная редакция)

Skin Corr./Irrit. 1B

Skin Sens. 1B

Acute Tox. 4 (дерматит)

Acute Tox. 4 (оральный)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 2

Aquatic Chronic 3

Безопасное использование и хранение рассматриваются более подробно в брошюре, которая предоставляется по запросу

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

Дата / переработан: 30.11.2022

Версия: 5.0

Дата предыдущей версии: 11.04.2022

Предыдущая версия: 4.0

Дата / Первая версия: 10.09.2015

Продукт: **Hydroxypropyl Acrylate (HPA)**

(Идентификационный номер 30041308/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2025

Acute Tox.	Острая токсичность
Skin Corr./Irrit.	Разъедание/раздражение кожи
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H302 + H312	Вредно при проглатывании или при попадании на кожу
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H401	Токсично для водных организмов.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H302 + H332	Вредно при проглатывании или вдыхании
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H400	Очень токсично для водных организмов.

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. EC = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного 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.