

Паспорт безопасности

Страница: 1/23

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

50-20 Отвердитель стандартный 0,25л

UFI: UCYW-M4QW-S002-FJEN

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: отвердитель

1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

BASF France SAS
49, avenue Georges Pompidou
92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

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: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

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]

| | |
|-------------------------------------|---|
| Skin Corr./Irrit. 3 | H316 Вызывает легкое раздражение кожи. |
| Eye Dam./Irrit. 2A | H319 Вызывает раздражение глаз. |
| Asp. Tox. 1 | H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. |
| Skin Sens. 1 | H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже. |
| STOT SE 3 | H336 Может вызвать сонливость и головокружение. |
| STOT SE 3 | H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей. |
| Aquatic Acute 3 | H402 Вредно для водных организмов. |
| Flam. Liq. 3 | H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары. |
| Acute Tox. 5 (Вдыхание - испарение) | H333 Может причинить вред при вдыхании. |

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

| | |
|------|--|
| H226 | Воспламеняющиеся жидкость и пары. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. |
| H316 | Вызывает легкое раздражение кожи. |
| H317 | Может вызвать аллергическую реакцию на коже. |
| H319 | Вызывает раздражение глаз. |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании. |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |

Указание на безопасность (Предупреждение):

| | |
|------|---|
| P261 | Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей. |
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица. |
| P264 | После работы тщательно вымыть руки. |

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

| | |
|--|--|
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. |
| P242 | Не пользоваться искрящими инструментами. |
| P241 | Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. |
| P243 | Принимать меры предосторожности против статического разряда. |
| P233 | Держать контейнер плотно закрытым. |
| P210 | Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей.. – Не курить. |
| P240 | Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование. |
| P272 | Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы. |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. |
| Указание на безопасность (Реакция): | |
| 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. |
| P312 | Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу, если вы плохо себя чувствуете. |
| P370 + P378 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть мыльной водой. |
| P362 + P364 | В случае возгорания: для тушения использовать струю воды. |
| P301 + P310 | Выстирать загрязненную одежду перед использованием. |
| P333 + P313 | В случае проглатывания: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. |
| P303 + P361 + P353 | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. |
| P304 + P340 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. |
| P304 + P312 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. |
| P337 + P313 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу, если вы плохо себя чувствуете. |
| P331 | Если раздражение глаз не проходит, обратитесь за медицинской помощью. |
| P331 | НЕ вызывать рвоту. |
| Указания по безопасности (хранение): | |
| P403 + P233 | Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. |
| P403 + P235 | Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. |
| P405 | Хранить под замком. |
| Указания по безопасности (утилизация): | |
| P501 | Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов. |

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

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.

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

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

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Химическая характеристика

органический растворитель

Нормативные ингредиенты

гомополимер 1,6-диизоцианатгексана

Содержание (W/W): $\geq 30\%$ - < 50 %

CAS-номер: 28182-81-2

Номер ЕС: 500-060-2

Регистрационный номер

REACH: 01-2119485796-17

Acute Tox. 4 (Вдыхание - пыль)

Acute Tox. 4 (Вдыхание - испарение)

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (раздр. дых. сист.)

H332, H317, H335

н-бутилацетат

Содержание (W/W): $\geq 25\%$ - < 30 %

CAS-номер: 123-86-4

Номер ЕС: 204-658-1

INDEX-номер: 607-025-00-1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3 ()

Aquatic Acute 3

H226, H336, H402

ксилол

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

| | |
|---|--|
| Содержание (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$ | Asp. Tox. 1 |
| CAS-номер: 1330-20-7 | Flam. Liq. 3 |
| Номер ЕС: 215-535-7 | Acute Tox. 5 (Вдыхание - испарение) |
| INDEX-номер: 601-022-00-9 | Acute Tox. 5 (оральный) |
| | Skin Corr./Irrit. 2 |
| | Eye Dam./Irrit. 2B |
| | STOT SE 3 (раздр. дых. сист.) |
| | STOT RE (Центральная нервная система, Печень, Почки) 2 |
| | Aquatic Acute 2 |
| | Aquatic Chronic 3 |
| | H226, H320, H315, H333, H303, H304, H335, H373, H412, H401 |

2-бутоксиданолацетат

| | |
|--|-------------------------|
| Содержание (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$ | Flam. Liq. 4 |
| CAS-номер: 112-07-2 | Acute Tox. 4 (оральный) |
| Номер ЕС: 203-933-3 | Acute Tox. 4 (дерматит) |
| INDEX-номер: 607-038-00-2 | Aquatic Acute 3 |
| | H227, H302 + H312, H402 |

Этилбензол

| | |
|--|--|
| Содержание (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$ | Asp. Tox. 1 |
| CAS-номер: 100-41-4 | Flam. Liq. 2 |
| Номер ЕС: 202-849-4 | Acute Tox. 4 (Вдыхание - испарение) |
| INDEX-номер: 601-023-00-4 | Acute Tox. 5 (оральный) |
| | STOT RE (Слуховой орган) 2 |
| | Aquatic Acute 2 |
| | Aquatic Chronic 3 |
| | H225, H332, H303, H304, H373, H412, H401 |

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. Увести пострадавшего из опасной зоны. Поместить в теплое спокойное помещение. Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду. (Coatings) При потере сознания ничего не вводить через рот. В случае интоксикации позвоните в токсикологический центр или обратитесь к врачу за советом по поводу лечения, взяв упаковку или этикетку продукта. Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов, поэтому необходим медицинский контроль в течение как минимум 48 часов после аварии.

После вдыхания:

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Незамедлительно требуется помощь врача. Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой. В случае сбоя дыхания, используйте респираторную маску.

После контакта с кожей:

При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду. Помыть участок кожи с мылом. Все хорошо смыть. Нельзя использовать растворители или разбавители.

После попадания в глаза:

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь. Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу. Незамедлительно требуется помощь врача.

После проглатывания:

Немедленно вызвать скорую помощь Не вызывать рвоту из-за опасности возникновения аспирации. Рот немедленно промыть водой. Обеспечить пострадавшему полный покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: Раздражение глаз, аспирационная пневмония, аллергические симптомы, обнуляция сознания, раздражение дыхательных путей, раздражение кожи, головокружение, 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.

Опасности: В случае проглатывания в желудке и потом и потом следуют рвотные явления, существует опасность проникания продукта в лёгких. При вдыхании (напр. во время рвоты) опасность отёка лёгких и/или воспаления лёгких.

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

Лечение: Симптоматическое лечение (деактивация).

Антидот: Антидот не выявлен

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

диоксид углерода, спирстойкая пена, огнегасящий порошок, вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:
водомер

5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси

Заметка: Пожар может спровоцировать появление густого черного дыма. Вдыхание выделяемых паров опасно для здоровья.

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:
Автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Необходимо охладить закрытые контейнера вблизи источника пожара. Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям. Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды.

Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

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

Избегать вдыхания паров. Для неаварийного персонала: Использовать индивидуальную защитную одежду. Обеспечить хорошее проветривание помещения. Не подходить близко к источнику воспламенения. Для аварийного персонала: Указания по обращению с продуктом даны в пунктах 7 и 8 данного паспорта безопасности. Данные по индивидуальным средствам противохимической защиты, см. раздел 8.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и сточные воды. В случае попадания продукта в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды, необходимо связаться с местной службой. В случае загрязнения рек, озер, необходимо сообщить об этом в комитет охраны водоемов. Не допускать попадания в грунт/почву.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Вытекший материал ограничить и собрать при помощи негорючего абсорбента (например: песок, земля, вермикулит, диатомит). Поместить в подходящий сосуд. Загрязненные поверхности сразу же очистить подходящим очищающим средством.

В качестве такового используются (возгораемы!):

| | | |
|------------------------|----------|----------|
| Этанол или изопропанол | 50 об.%; | |
| Вода | | 45 об.%; |
| Раствор аммиака | 5 об.%; | |

В качестве альтернативы также применимы (невозгораемы!):

| | | |
|-----------------|---------|----------|
| Карбонат натрия | 5 об.%; | |
| Вода | | 95 об.%; |

Просыпанный остаток убрать при помощи того же средства и оставить в незакрытом сосуде до того момента, пока не будет происходить больше реакций. После этого сосуд закрыть и утилизировать согласно предписаниям по отходам (см. раздел 13). Обеспечить соответствующую вентиляцию.

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

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

Обеспечить хорошее проветривание помещения, в случае необходимости установить вытяжку непосредственно на рабочем месте. Остатки не сливать обратно в емкости для хранения. Нельзя курить, принимать пищу, курить вблизи. Для личной защиты см. пункт 8. Соблюдайте правила охраны здоровья. В случае работ внутри окрасочной кабины, не рекомендуется включать вентиляцию. Сотрудникам необходимо использовать респиратор во время распыления до того момента, как концентрация паров и частиц не упадет ниже отметки риска воспламенения. Не вдыхать пары. Рабочее место должно быть оснащено душем. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени. Материал может заряжаться электростатически: при переливе использовать исключительно заземленные провода и заземлить сосуды. Рекомендуется одевать антистатическую одежду, а также обувь. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Соблюдать специальные противопожарные меры. Применять взрывозащищенные производственные средства.

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Хранить вдали от окислителей, щелочей и кислот.

Подходящие материалы для тары: нержавеющая сталь 1.4301 (V2), углеродистая сталь (железо), олово (белая жезть)

Другие указания по условиям хранения: Хранить емкость сухой. Хранить емкость в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Избегать прямого попадания солнечных лучей. Вскрывать емкости тщательно и хранить их в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку. Курение запрещено. Нет вход для Продукт хранить всегда в родных контейнерах. Читайте мера предосторожности на контейнере.

Стабильность при хранении:

Температура хранения: 5,00 - 35,00 ГЦС

7.3. Специфическое конечное использование

Пожалуйста, обратитесь к технической брошюре для получения дополнительной информации

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

100-41-4: Этилбензол

ПДК с.с. 50 мг/м³, пары

ПДК м.р. 150 мг/м³, пары

112-07-2: 2-бутоксигэтаноллацетат

123-86-4: н-бутилацетат

ПДК м.р. 200 мг/м³, пары

ПДК с.с. 50 мг/м³, пары

1330-20-7: ксиллол

ПДК с.с. 50 мг/м³, пары

ПДК м.р. 150 мг/м³, пары

Составные части с PNEC

100-41-4: Этилбензол

пресная вода: 0,1 мг/л

морская вода: 0,01 мг/л

периодическое высвобождение: 0,1 мг/л

осадок (пресная вода): 13,7 мг/кг

почва: 2,68 мг/кг

Очистные сооружения: 9,6 мг/л

оральный прием (повторное отравление): 0,02 мг/кг

112-07-2: 2-бутоксигэтаноллацетат

пресная вода: 0,304 мг/л

морская вода: 0,0304 мг/л

периодическое высвобождение: 0,56 мг/л

осадок (пресная вода): 2,03 мг/кг

осадок (морская вода): 0,203 мг/кг

почва: 0,42 мг/кг

Очистные сооружения: 90 мг/л

оральный прием (повторное отравление): 0,06 мг/кг

123-86-4: н-бутилацетат

пресная вода: 0,18 мг/л

морская вода: 0,018 мг/л

периодическое высвобождение: 0,36 мг/л

Очистные сооружения: 35,6 мг/л

осадок (пресная вода): 0,981 мг/кг

осадок (морская вода): 0,0981 мг/кг

почва: 0,0903 мг/кг

763-69-9: Этил-3-этоксипропионат

Данные PNEC отсутствуют.

Очистные сооружения: 50 мг/л

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

пресная вода: 0,061 мг/л
морская вода: 0,006 мг/л
осадок (пресная вода): 0,419 мг/кг
осадок (морская вода): 0,042 мг/кг
почва: 0,048 мг/кг

1330-20-7: ксилол

пресная вода: 0,327 мг/л
морская вода: 0,327 мг/л
периодическое высвобождение: 0,327 мг/л
Очистные сооружения: 6,58 мг/л
осадок (пресная вода): 12,46 мг/кг
осадок (морская вода): 12,46 мг/кг
почва: 2,31 мг/кг
оральный прием (повторное отравление):
PNEC не выявлен, так как накопление в организме не производится.

Составные части с DNEL

100-41-4: Этилбензол

рабочий: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 293 мг/м³
рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 77 мг/м³, 17,73 млн-1
рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 180 мг/кг
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 15 мг/м³
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, орально: 1,6 мг/кг

112-07-2: 2-бутоксигэтанолуацетат

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 169 мг/кг
рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 133 мг/м³
рабочий: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 333 мг/м³
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 102 мг/кг
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, орально: 8,6 мг/кг
Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, оральный: 36 мг/кг
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 80 мг/м³
Потребитель: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 200 мг/м³

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 120 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 72 мг/кг

123-86-4: н-бутилацетат

рабочий: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 600 мг/м³

рабочий: Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 300 мг/м³

Потребитель: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 300 мг/м³

Потребитель: Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 35,7 мг/м³

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 11 мг/кг

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 11 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 6 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 6 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, оральные: 2 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, оральные: 2 мг/кг

763-69-9: Этил-3-этоксипропионат

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 102 мг/кг

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 610 мг/м³

рабочий: Длительная экспозиция - локальные эффекты, дерматит: 102 мг/см²

рабочий: Длительная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 610 мг/м³

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 24,2 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 72,6 мг/м³

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, оральные: 1,2 мг/кг

1330-20-7: ксилол

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 77 мг/м³

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 289 мг/м³

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 180 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 14,8 мг/м³

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 174 мг/м³

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 108 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, орально: 1,6 мг/кг

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Подходящая защита органов дыхания: например, полумаска с комбинированным фильтром с A2P2 В случае обнаружения концентрации выше допустимого уровня, необходимо использовать специальные респираторы. Необходимо использовать A1P2 маски для защиты дыхательных органов при контакте с аэрозолем.

Защита рук:

Дальнейшая информация о периоде проникновения можно получить от производителя перчаток.

Данные основания на информации от производителя перчаток, производителя сырого материала или в соответствии со спецификацией продукта.

Защитные перчатки должны быть проверены на их пригодность (например, механическая прочность, совместимость материала, антистатические особенности).

Соблюдайте предписание производителя по использованию, хранению, уходу, смене перчаток).

Перчатки необходимо сразу заменить в случае их повреждения. Рекомендуют использовать средства защиты кожи (крем для рук).

Наденьте защитные перчатки. Необходимо использовать перчатки, сертифицированные по EN ISO 374-1: например,

нитриловые перчатки - толщина материала 0,7 мм

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166), В случае контакта с глазами

Спецодежда:

устойчивые к химикатам одноразовые комбинезоны, Одежда должна быть антистатична, пламезамедляющая, сделана из натуральных и/или термостойких синтетических волокон.

Общие профилактические и гигиенические меры

не вдыхать пары/аэрозоли. Держать наготове краны для промывки глаз и душевые. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Это возможно при использовании местной вытяжной вентиляции. Специальные сертифицированные респираторы необходимо использовать в случае, если невозможно

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

добиться концентрации ниже допустимого уровня. Загрязненную одежду незамедлительно снять и утилизировать. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо. Хранить отдельно от продуктов питания и кормов.

Контроль воздействия на окружающую среду

Для информации по контролю воздействия на окружающую среду, см. раздел 6.

Раздел 9: Химические и физические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

| | | |
|---|--|--------------|
| Состояние материи: | жидкость | |
| форма: | жидкость | |
| Цвет: | бесцветный | |
| Запах: | углеводородов | |
| Точка плавления: | не определены | |
| Начало кипения: | 135,00 ГЦС | |
| Воспламеняемость: | Воспламеняющиеся жидкость и пары. | |
| Нижний предел взрывоопасной концентрации: | 36 g/m ³ | |
| Температура вспышки: | > 34 ГЦС | (ISO 3679) |
| Температура самовоспламенения: | > 200,00 ГЦС | |
| Показатель pH: | вещество / смесь неполярные / апротонные | |
| Вязкость, кинематическая: | 6,6 mm ² /s (20 ГЦС) | |
| | (40 ГЦС) | |
| Давление пара: | не определены 6,00 гПа (20 ГЦС) | (рассчитано) |
| | (50 ГЦС) | |
| Плотность: | не определены 0,996 g/cm ³ (20 ГЦС) | |

9.2. Другая информация

Информация о классах физической опасности

Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный

Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует распространению огня

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Раздел 11: Данные по токсикологии

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

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

В случае профессионального облучения возможно нанесение вреда здоровью: поражение слизистой оболочки, дыхательной системы, почек, печени, центральной нервной системы. Симптомы: головная боль, головокружение, утомление, мышечная слабость, сонливость, в критических случаях, потеря сознания. В случае повторного и длительного воздействия выше OEL возможно развитие серьезных расстройств центральной нервной системы, а именно хроническая токсическая энцефалопатия, повреждение памяти и поведения. Растворители могут нанести подобный вред в случае проникновения через кожу. В случае повторного и длительного воздействия на кожу возможно отслоение жировой прослойки и в результате развитие дерматита.

Практически не токсичен при однократном вдыхании.

Данные по: 2-бутоксизтанолацетат

Экспериментальные/вычисленные данные:

LC50 крыса (при вдыхании): > 400 ppm 4 ч (OECD, Директива 403)

Смертности не наблюдалось. Технически максимально возможная концентрация.

Протестирован пар.

Данные по: гомополимер 1,6-диизоцианатгексана

Экспериментальные/вычисленные данные:

LC50 крыса (при вдыхании): 1,500 мг/л 4,0 ч (OECD, Директива 403)

Протестирован аэрозоль.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

В случае попадания в глаза жидкость может вызвать раздражение и вред. Раздражает глаза. Легкое раздражение при контакте с кожей.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсibilизации:

Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

Может действовать раздражающе на дыхательные пути. Возможен наркотический эффект (сонливость, головокружение).

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

Оценка токсичности после повторной выдачи:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

При вдыхании возможно повреждение легких (опасность аспирации).

Взаимодействия

Нет данных.

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

11.2. Информация о других опасностях

Другая информация

Другие указания, касающиеся токсичности

Исходя из свойств компонентов изоцианата и учитывая токсикологические данные по аналогичным продуктам, данный продукт может вызывать острое раздражение и / или повышение чувствительности дыхательной системы, ведущие к астме, одышке и тяжести в груди. У чувствительных к компонентам людей могут появиться астматические симптомы при воздействии этого вещества в концентрации ниже ПДК. Повторное вдыхание может привести к постоянной дыхательной недостаточности.

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Вредно для водных организмов. Нет данных. Не допускать попадания в канализацию и сточные воды.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H₂O):.

Биологическая способность к распаду для опасных веществ указана в разделе 3.

Данные по:Этилбензол

Информация по элиминированию:

70 - 80 % TIC of the ThIC (28 d) (ISO 14593) (аэробный, активный ил) Легкий биораспад (по критериям OECD).

Данные по:2-бутоксизтанолацетат

Информация по элиминированию:

88 % BSB от ThSB (28 d) (OECD 301F/ ISO 9408/ 92/69/CEE, C.4-D) (аэробный, активный ил)

Данные по:n-бутилацетат

Информация по элиминированию:

80 % BSB от ThSB (5 d) (OCDE 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (аэробный, Сток коммунальной очистной установки)

Данные по:Этил-3-этоксипропионат

Информация по элиминированию:

100 % CO₂-образование по отношению к теоретическому показателю (28 d) (84/449/EEC, C.5) (аэробный, Активный ил, коммунальный, неадаптированный) Легко поддается биологическому расщеплению.

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

100 % CO₂-образование по отношению к теоретическому показателю (18 d) (OCDE 301B/ ISO 9439/ 92/69/EEC, C.4-C) (аэробный)

Данные по:ксилол

Информация по элиминированию:

87,8 % BSB от ThSB (28 d) (OCDE, Директива 301 F) (аэробный, Активный ил, коммунальный, неадаптированный)

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Способность к биоаккумуляции.:

Нет данных.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировки между отделениями охраны окр.среды:

Адсорбция в почве: Нет данных.

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

12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

12.7. Другие вредные воздействия

Продукт не содержит веществ, перечисленных в регламенте (ЕС) 1005/2009 по веществам, разрушающим озоновый слой.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1. Способы переработки отходов

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

Необходимо соблюдать национальные и местные предписания.

Отходы изоцианатов утилизировать в сухих емкостях , никогда не смешивая с другими продуктами (реакции, опасное увеличение давления).

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Загрязненная упаковка:

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

Остатки в пустых контейнерах следует нейтрализовать дезактивацией (см. Раздел 6).

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

ADR

UN номер или ID номер: UN1866
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): СМОЛЫ РАСТВОР
Класс опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: III
Опасность для окружающей среды: нет
Особые меры предосторожности для пользователей: Код туннеля (Tunnel code): D/E

RID

UN номер или ID номер: UN1866
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): СМОЛЫ РАСТВОР
Класс опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: III
Опасность для окружающей среды: нет
Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

Речной транспорт

ADN

UN номер или ID номер: UN1866
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): СМОЛЫ РАСТВОР

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

наименование(UN proper shipping name):
 Класс опасности при транспортировке: 3
 Группа упаковки: III
 Опасность для окружающей среды: нет
 Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

Перевозка суднами внутреннего плавания
 Не оценено.

Морской транспорт

IMDG

UN номер или ID номер: UN 1866
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): СМОЛЫ РАСТВОР
 Класс опасности при транспортировке: 3
 Группа упаковки: III
 Опасность для окружающей среды: нет
 Вещество, загрязняющее морскую среду: НЕТ
 Особые меры предосторожности для пользователей: EmS: F-E; S-E

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1866
 UN proper shipping name: RESIN SOLUTION
 Transport hazard class(es): 3
 Packing group: III
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-E

Воздушный транспорт

IATA/ICAO

UN номер или ID номер: UN 1866
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): СМОЛЫ РАСТВОР
 Класс опасности при транспортировке: 3

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1866
 UN proper shipping name: RESIN SOLUTION
 Transport hazard class(es): 3

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| транспортировке: | | class(es): | |
| 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 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)

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

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

Директива 2012/18 / ЕС - Контроль основных инцидентов, связанных с опасными веществами (ЕС):

Перечислено в регламенте выше: Легковоспламеняющиеся жидкости, Категории 2 или 3, не охватываемые P5a и P5b

Раздел 16: Прочие сведения

Для мульти-систем необходимо использовать паспорт безопасности на каждый компонент системы. Ограничено для профессиональных пользователей.

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

| | |
|-------------------|---|
| Skin Corr./Irrit. | Разъедание/раздражение кожи |
| Eye Dam./Irrit. | Сильное повреждение/раздражение глаз |
| Asp. Tox. | Опасность вдыхания |
| Skin Sens. | Сенсибилизация кожи |
| STOT SE | Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие) |
| Aquatic Acute | Острая токсичность для водного животного мира |
| Flam. Liq. | Воспламеняющиеся жидкости |
| Acute Tox. | Острая токсичность |
| STOT RE | Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие). |
| Aquatic Chronic | Хронические опасности к акватической окружающей среде |
| H226 | Воспламеняющиеся жидкость и пары. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. |
| H316 | Вызывает легкое раздражение кожи. |
| H317 | Может вызвать аллергическую реакцию на коже. |
| H319 | Вызывает раздражение глаз. |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании. |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H320 | Вызывает раздражение глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H303 | Может нанести вред при проглатывании. |
| H373 | Может наносить вред органам (Центральная нервная система, Печень, Почки) после длительной или повторяющейся экспозиции. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |
| H227 | Горючая жидкость. |
| H302 + H312 | Вредно при проглатывании или при попадании на кожу |
| H225 | Легковоспламеняющиеся жидкость и пары. |

Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным

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

Дата / переработан: 25.10.2022

Версия: 7.1

Дата предыдущей версии: 24.06.2022

Предыдущая версия: 7.0

Дата / Первая версия: 29.10.2020

Продукт: **50-20 Отвердитель стандартный 0,25л**

(Идентификационный номер 50713495/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 26.10.2022

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.