

Паспорт безопасности

Страница: 1/22

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

P-U-73 1L

UFI: 9DDV-CHAK-K00P-HW2P

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: Покрытия и сопутствующая продукция

1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:
BASF Coatings GmbH
Postfach 6123
48136 Muenster
Deutschland

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: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

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 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Aquatic Acute 2	H401 Токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 2	H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Flam. Liq. 3	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.
Skin Sens. 1	H317 При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Осторожно

Указание на риск:

H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указание на безопасность (Предупреждение):

P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей.. – Не курить.
P242	Не пользоваться искрящими инструментами.
P241	Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование.
P243	Принимать меры предосторожности против статического разряда.
P233	Держать контейнер плотно закрытым.
P240	Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P272	Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Указание на безопасность (Реакция):

R302 + R352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

R370 + R378 В случае возгорания: для тушения использовать струю воды.

R362 + R364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.

R333 + R313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

R303 + R361 + R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Указания по безопасности (хранение):

R403 + R235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Указания по безопасности (утилизация):

R501 Упаковку/содержимое при соблюдении местных административных предписаний следует доставить на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

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).

Продукт не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии со Статьей 59 (1) Регламента (ЕС) № 1907/2006, как обладающих или идентифицированных как обладающие свойствами, разрушительными для эндокринной системы, в концентрациях, превышающих установленные законом пределы, в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

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

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Химическая характеристика

акриловая смола, наполнители, неорганические соединения, органический растворитель, пигмент, насыщенная полиэфирная смола, эпоксидная смола

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Нормативные ингредиенты

н-бутилацетат

Содержание (W/W): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 (сонливость и головокружение)
CAS-номер: 123-86-4	Aquatic Acute 3
Номер EC: 204-658-1	H226, H336, H402
INDEX-номер: 607-025-00-1	

триЦинк дифосфат

Содержание (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
CAS-номер: 7779-90-0	острый М-фактор: 1
Номер EC: 231-944-3	М-фактор хронический: 1 H400, H410

Nepheline syenite

Содержание (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	
CAS-номер: 37244-96-5	Вещество с пределом профессионального воздействия EC

2-метокси-1-метилэтилацетат

Содержание (W/W): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 (сонливость и головокружение)
CAS-номер: 108-65-6	H226, H336
Номер EC: 203-603-9	
INDEX-номер: 607-195-00-7	

Ароматическое эпоксидное соединение MG 700-1100

Содержание (W/W): $\geq 2\%$ - $< 2,5\%$	Skin Corr./Irrit. 2 Skin Sens. 1
CAS-номер: 25068-38-6	Eye Dam./Irrit. 2A H319, H315, H317

ксилол

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

2-бутоксизанолацетат

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Содержание (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Flam. Liq. 4
CAS-номер: 112-07-2	Acute Tox. 4 (оральный)
Номер EC: 203-933-3	Acute Tox. 4 (дерматит)
INDEX-номер: 607-038-00-2	Aquatic Acute 3
	H227, H302 + H312, H402

2-бутоксизтанол

Содержание (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$	Flam. Liq. 4
CAS-номер: 111-76-2	Eye Irrit. 2A
Номер EC: 203-905-0	Acute Tox. 4 (оральный)
INDEX-номер: 603-014-00-0	Skin Irrit. 2
	H227, H319, H315, H302

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. Немедленно удалить заражённую/загрязненную одежду. В случае сомнений или при наличии симптомов, нужно обратиться к медицинской помощи. (Coatings) При потере сознания ничего не вводить через рот.

После вдыхания:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой. При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу. 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:

При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу. Необходимо снять контактные линзы. Не закрывайте глаза, тщательно промойте чистой водой или специальным раствором для глаз.

После проглатывания:

Не вызывает рвоту. Основательно прополоскать рот водой, обратиться к врачу. При длительном недомогании обратиться к врачу.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: аллергические 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.

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

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

Антидот: Антидот не выявлен

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения:

диоксида углерода, спиртостойкая пена, огнегасящий порошок, вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:
водомер

5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

Опасные вещества: оксиды фосфора

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

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

Собрать при помощи подходящего впитывающего материала (песок, торф, вермикулит, земля инфузорная) жидкость. На утилизацию доставлять в плотно закрытых емкостях. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

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: углеродистая сталь (железо), олово (белая жечь)

Другие указания по условиям хранения: Хранить емкость сухой. Предохранять от нагревания. 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.

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: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

108-65-6: 2-метокси-1-метилэтилацетат

ПДК м.р. 10 мг/м³, пары

111-76-2: 2-бутоксизтанол

ПДК м.р. 5 мг/м³, пары

112-07-2: 2-бутоксизтанолацетат

123-86-4: н-бутилацетат

ПДК м.р. 200 мг/м³, пары

ПДК с.с. 50 мг/м³, пары

1330-20-7: ксилл

ПДК с.с. 50 мг/м³, пары

ПДК м.р. 150 мг/м³, пары

37244-96-5: Nepheline syenite

ПДК м.р. 6 мг/м³, Аэрозоль

Составные части с PNEC

108-65-6: 2-метокси-1-метилэтилацетат

пресная вода: 0,635 мг/л

морская вода: 0,0635 мг/л

периодическое высвобождение: 6,35 мг/л

осадок (пресная вода): 3,29 мг/кг

осадок (морская вода): 0,329 мг/кг

почва: 0,29 мг/кг

Очистные сооружения: 100 мг/л

111-76-2: 2-бутоксизтанол

пресная вода: 8,8 мг/л

морская вода: 0,88 мг/л

периодическое высвобождение: 9,1 мг/л

осадок (пресная вода): 34,6 мг/кг

осадок (морская вода): 3,46 мг/кг

почва: 2,33 мг/кг

Очистные сооружения: 463 мг/л

оральный прием (повторное отравление): 20 мг/кг

112-07-2: 2-бутоксизтанолацетат

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

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

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
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.

7779-90-0: триЦинк дифосфат

осадок (пресная вода): 117,8 мг/кг
пресная вода: 20,6 µg/l
почва: 35,6 мг/кг
морская вода: 6,1 µg/l
осадок (морская вода): 56,5 мг/кг
Очистные сооружения: 100 µg/l

Составные части с DNEL

108-65-6: 2-метокси-1-метилэтилацетат

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 275 мг/м3
рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 796 мг/кг
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, оральный: 36 мг/кг
Потребитель: Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты, Вдыхание: 33 мг/м3
Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 320 мг/кг
рабочий: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты, Вдыхание: 550 мг/м3

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты,
оральный: 500 мг/кг

111-76-2: 2-бутоксизтанол

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:
98 мг/м³, 20 млн-1

рабочий: Короткая экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:
1091 мг/м³

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

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,
оральный: 6,3 мг/кг

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты,
оральный: 26,7 мг/кг

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты,
Вдыхание: 59 мг/м³

Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты,
Вдыхание: 426 мг/м³

Потребитель: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты,
Вдыхание: 147 мг/м³

112-07-2: 2-бутоксизтаноллацетат

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,
оральный: 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

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

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

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,
оральный: 2 мг/кг
Потребитель: Короткая экспозиция - систематические эффекты,
оральный: 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,
оральный: 1,2 мг/кг

1330-20-7: ксилол

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание:
77 мг/м³
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,
оральный: 1,6 мг/кг

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

7779-90-0: триЦинк дифосфат

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 5 мг/м³

рабочий: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 83 мг/м³

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, Вдыхание: 2,5 мг/м³

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 83 мг/м³

Потребитель: Длительная экспозиция - систематические эффекты, оральный: 0,83 мг/м³

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Подходящая защита органов дыхания: например, Маска с комбинированным фильтром класса A132

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 проверяны 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,

Перчатки из бутилкаучука - толщина материала: 0,5 мм

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166)

Спецодежда:

Спецодежда не требуется., 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 добиться концентрации ниже допустимого уровня. Загрязненную одежду незамедлительно

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

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:	белый	
Запах:	ацетата	
Точка плавления:	не определены	
Начало кипения:	128 °C	(рассчитано)
Воспламеняемость:	Воспламеняющиеся жидкость и пары.	
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	36 g/m ³	
Температура вспышки:	27 °C	(ISO 3679)
Температура самовоспламенения:	> 200,00 °C	
Термический распад:	При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит распада вещества.	
Показатель pH:	вещество / смесь не растворяется (в воде)	
Вязкость, кинематическая:	411,6 mm ² /s (23 °C)	
	(40 °C)	
	Нет данных.	
Растворимость в воде:	не смешивается	
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log K _{ow}):		
Давление пара:	не применимый для смесей	
	9,00 гПа (20 °C)	(рассчитано)
	45,00 гПа (50 °C)	(рассчитано)
Плотность:	1,542 g/cm ³ (20 °C)	
Относительная плотность паров (воздух):	Тяжелее воздуха.	

9.2. Другая информация

Информация о классах физической опасности

Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует
распространению огня

Легковоспламеняющиеся твердые вещества

Скорость выгорания: Материал не соответствует (UN Test N.1)
критериям, указанным в пункте
33.2.4.4 из Руководства ООН по
испытаниям и критериям.

Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: Не является
материалом, способным к
самопроизвольному нагреванию

Другие характеристики безопасности

Смешиваемость с водой:

не смешивается

Время истечения: > 60 s (DIN EN ISO 2431; 6 mm)
(23 °C)

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

Пары могут образовывать горючую смесь с воздухом.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не допускать высокой температуры. Избегать прямого попадания солнечных лучей. Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени.

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:

Избегать контакта с высококислотными или щелочными веществами, а так же с окислителями, который может привести к экзотермической реакции.

10.6. Опасные продукты разложения

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

При высоких температурах возможно образование опасных продуктов распада, таких как угарный газ, углекислый газ, дым, окись азота., 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:

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.

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

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

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

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.

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

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.

Не существует опасности аспирации.

Взаимодействия

Нет данных.

11.2. Информация о других опасностях

Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

Продукт не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии со Статьей 59 (1) Регламента (ЕС) № 1907/2006, как обладающих или идентифицированных как обладающие свойствами, разрушительными для эндокринной системы, в концентрациях, превышающих установленные законом пределы, в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. 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: 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

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

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.

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.

Данные по:триЦинк дифосфат

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Способность к биоаккумуляции:

Нет данных.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка переноса между экологическими компартментами:

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

Продукт не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии со Статьей 59 (1) Регламента (ЕС) № 1907/2006, как обладающих или идентифицированных как обладающие свойствами, разрушительными для эндокринной системы, в концентрациях, превышающих установленные законом пределы, в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605.

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

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.

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 или ID номер: UN1263

UN подходящее КРАСКА

отгрузочное

наименование(UN proper shipping name):

Класс опасности при 3, EHSM

транспортировке: III

Группа упаковки: да

Опасность для

окуржающей среды: Код туннеля (Tunnel code): D/E

Особые меры
предосторожности для
пользователей:

RID

UN номер или ID номер: UN1263

UN подходящее КРАСКА

отгрузочное

наименование(UN proper shipping name):

Класс опасности при 3, EHSM

транспортировке: III

Группа упаковки: да

Опасность для

окуржающей среды:

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Особые меры
предосторожности для
пользователей: неизвестны

Речной транспорт

ADN

UN номер или ID номер: UN1263
UN подходящее
отгрузочное
наименование(UN proper
shipping name): КРАСКА
Класс опасности при
транспортировке: 3, EHSM
Группа упаковки: III
Опасность для
окуржающей среды: да
Особые меры
предосторожности для
пользователей: неизвестны

Перевозка суднами внутреннего плавания
Не оценено.

Морской транспорт

IMDG

UN номер или ID номер: UN 1263
UN подходящее
отгрузочное
наименование(UN proper
shipping name): КРАСКА (ZINC
PHOSPHATE)
Класс опасности при
транспортировке: 3, EHSM
Группа упаковки: III
Опасность для
окуржающей среды: да
Вещество,
загрязняющее
морскую среду:
ДА
Особые меры
предосторожности для
пользователей: EmS: F-E; S-E

Sea transport

IMDG

UN number or ID
number: UN 1263
UN proper shipping
name: PAINT (ZINC
PHOSPHATE)
Transport hazard
class(es): 3, EHSM
Packing group: III
Environmental
hazards: yes
Marine pollutant:
YES
Special precautions
for user: EmS: F-E; S-E

Воздушный транспорт

Air transport

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

IATA/ICAO

UN номер или ID номер: UN 1263

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): КРАСКА

Класс опасности при транспортировке: 3

Группа упаковки: III

Опасность для окружающей среды: Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды

Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1263

UN proper shipping name: PAINT

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

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

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: P-U-73 1L

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

Раздел 15: Предписания

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

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

Перечислено в регламенте выше: Опасно для водной среды в категории Хроническая 2

Данные по DecoPaint, Инструкция 2004/42/ЕС:

Подкатегория в соответствии с Приложением IIВ:

с

Граничное значение для максимального содержания VOC (летучие органические соединения) в соответствии с Приложением IIВ:

540 g/l

Содержание VOC (летучие органические соединения) в готовом к использованию продукте, ИСО 11890-2:

540 g/l

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
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT SE	Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Asp. Tox.	Опасность вдыхания
Acute Tox.	Острая токсичность
Skin Irrit.	раздражение кожи
Eye Irrit.	Раздражение глаз
STOT RE	Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие).
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H402	Вредно для водных организмов.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Дата / переработан: 17.10.2024

Версия: 8.2

Дата / Предыдущая версия: 31.07.2024

Предыдущая версия: 8.1

Продукт: **P-U-73 1L**

(Идентификационный номер 50734735/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 23.10.2024

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H320	Вызывает раздражение глаз.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H335	Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы (Центральная нервная система, Печень, Почки) в результате многократного или продолжительного воздействия.
	Может нанести вред при проглатывании или при вдыхании.
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.
H302	Вредно при проглатывании.

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.