

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 1 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

1

**Разделе 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы****1.1. Идентификатор продукта**

Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л

SC45-0251 005A

54667156

**1.2. Идентифицированные применения вещества и смесей и  
нерекомендуемые применения****1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется  
паспорт безопасности**

BASF France SAS Division Coatings  
Rue Andr# Pommery  
60840 Breuil-le-Sec, Z.I. de Breuil-le-Sec  
France

**Адрес электронной почты:**

Product-Safety-Coatings@basf.com

**1.4. Телефонный номер экстренного вызова**

+7 495 231 7200

**Разделе 2: Возможные риски****2.1. Классификация вещества или смеси**Согласно постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

- Flam. Liq. 3, H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
- Acute Tox. 4, H332 Вредно при вдыхании.
- Eye Dam./Irrit. 2, H319 Вызывает раздражение глаз.
- Skin Sens. 1, H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
- STOT SE 3, H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
- STOT SE 3, H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- STOT RE 2, H373 Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
- Asp. Tox. 1, H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

**2.2. Элементы маркировки**Согласно постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 2 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

2

Пиктограмма опасности:



Сигнальное слово:

Опасно

Ссылки на риски:

H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H373	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

Указания по безопасности (Предупреждение):

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.

Указания по безопасности (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	При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

Указания по безопасности (хранение):

P403 + P233	Хранить контейнер плотно закрытым в хорошо вентилируемом месте.
-------------	---

Указания по безопасности (утилизация):

P501	Утилизировать содержимое / контейнер в распоряжение уполномоченных организаций.
------	---

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования:

бензойная кислота

2-бутоксипропилацетат

ксилол

HDI-олигомер (тример )

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 3 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

3

Маркировка определенных препаратов:

EUN066 При неоднократном контакте кожа может потрескаться, стать сухой.

EUN204 Содержит изоцианат. Соблюдать рекомендации производителя.

EUN208 Содержит: гексаметилендиизоцианат, п-толуолсульфоизоцианат.  
Может вызвать аллергическую реакцию.**2.3. Другие опасности**

Продукт может sensibilizировать кожу и дыхательные пути. Он также раздражает кожу, и повторный контакт может усилить этот эффект.

**Разделе 3: Состав / Сведения о компонентах****3.1. Вещества**

не применимо к данному случаю

**3.2. Смеси**

Химическая характеристика

полиизоцианат, органический растворитель

Опасные ингредиенты/примеси  
согласно предписания ЕС № 1272/2008

CAS-№	ЕС-№	Регистрационный №	INDEX-№
<b>Вес %</b>			
<b>Класс, категория, Ссылки на риски</b>			
<b>HDI-олигомер (тример )</b>			
28182-81-2	500-060-2	01-2119485796-17-XXXX	
30,0 - < 50,0			
Acute Tox. 4, H332			
Skin Sens. 1, H317			
STOT SE 3, H335			
<b>н-бутилацетат</b>			
123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	607-025-00-1
25,0 - < 30,0			
Flam. Liq. 3, H226			
STOT SE 3, H336			
<b>КСИЛОЛ</b>			
1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	601-022-00-9
7,0 - < 10,0			

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 4 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

4

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr./Irrit. 2, H315  
Eye Dam./Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

**2-бутоксипропилацетат**

112-07-2            203-933-3    01-2119475112-47-XXXX    607-038-00-2  
3,0 - < 5,0  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332

**этилбензол**

100-41-4            202-849-4    01-2119489370-35-XXXX    601-023-00-4  
1,0 - < 2,0  
Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H332  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412

**бензойная кислота**

65-85-0            200-618-2    01-2119455536-33-XXXX  
1,0 - < 2,0  
Skin Corr./Irrit. 2, H315  
Eye Dam./Irrit. 1, H318  
STOT RE 1, H372

**п-толуолсульфоизоцианат**

4083-64-1            223-810-8                            615-012-00-7  
0,2 - < 0,3  
Skin Corr./Irrit. 2, H315  
Eye Dam./Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335

**Удельный предел концентрации:**

Skin Corr./Irrit. 2, H315: >= 5.000000 %  
Eye Dam./Irrit. 2, H319: >= 5.000000 %  
STOT SE 3, H335: >= 5.000000 %

**гексаметилендиизоцианат**

822-06-0            212-485-8    01-2119457571-37-XXXX    615-011-00-1  
0,1 - < 0,2  
Acute Tox. 1, H330

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 5 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

5

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr./Irrit. 2, H315

Eye Dam./Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Удельный предел концентрации:Resp. Sens. 1, H334:  $\geq 0.500000 \%$ Skin Sens. 1, H317:  $\geq 0.500000 \%$ 

Подробную информацию можно найти в графе 16.

**Разделе 4: Мероприятия по оказанию первой помощи.****4.1. Описание мер по оказанию первой помощи**

Во всех сомнительных случаях или при стойких симптомах проконсультироваться у врача. При потере сознания не давать лекарственных препаратов для приема внутрь.

После вдыхания

Немедленно вынести пострадавшего из зоны риска. Удобно уложить и тепло укрыть. В случае нарушения или остановки дыхания предпринять меры к искусственной вентиляции легких. Вызвать врача! При потере сознания уложить пострадавшего на бок.

После контакта с кожей

Снять загрязненную продуктом одежду. Загрязненные участки кожи промыть водой с мылом, затем тщательно смыть. Не применять разбавителей и растворителей.

После попадания в глаза

Снять контактные линзы. Удерживать веки глаз открытыми и промыть большим количеством чистой, свежей воды или специальным средством для промывания глаз. Проконсультироваться у врача.

После проглатывания

При проглатывании прополоскать рот достаточным количеством воды (только если человек находится в сознании) и незамедлительно обратиться к врачу. Пострадавшего не тревожить. Не вызывать рвоту.

**4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия**

Самые важные известные симптомы и воздействия описаны в маркировке продукта (раздел 2) и/или в разделе 11.

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

Нет данных.

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 6 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

6

**Разделе 5: Меры по борьбе с пожаром****5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения

Пена (спиртостойкая), двуокись углерода, огнегасящий порошок, водяной туман.  
Вода для тушения не должна попасть в канализацию или водоемы.

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности

Вода из брандспойта

**5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси**

В случае пожара возникает густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный вред здоровью.

**5.3. Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты

При необходимости использовать респиратор.

Дополнительные указания

Обеспечить охлаждение закрытых емкостей вблизи очага возгорания.

**Разделе 6: Меры, при случайной утечке****6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Указания по обращению с продуктом даны в пунктах 7 и 8 данного паспорта безопасности.

Удалить от очага возгорания и хорошо проветрить помещение. Избегать вдыхания паров.

**6.2. Меры защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию. При загрязнении рек, озер, канализационных линий связаться с компетентными ведомствами в соответствии с местным законодательством.

**6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки**

Локализовать и собрать просочившийся материал с помощью негорючих впитывающих веществ (например, песка, земли, вермикулита, кизельгура). Засыпать его в подходящую емкость. Загрязненные поверхности немедленно очистить с помощью

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 7 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

7

соответствующего растворителя.

В качестве растворителя применяется (легко воспламеняется!):

этанол или изопропанол 50%; вода 45%;

раствор аммиака (плотность:0,88) 5%

Альтернативно могут применяться (не воспламеняются!):

карбонат натрия 5%; вода 95%

Рассыпанные остатки собрать тем же методом и выдержать несколько дней в открытой емкости до окончания реакции. После этого емкость закрыть и утилизировать в соответствии с местными нормами (см. главу 13).

**6.4. Ссылка на другие разделы**

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

**Разделе 7: Обращение и хранение****7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**Рекомендации по безопасному обращению

Избегать образования легко воспламеняющихся и взрывоопасных паров в воздухе и превышения их предельно допустимой концентрации в процессе работы.

Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать паров и распыленной жидкости.

Не вдыхать абразивной пыли.

В процессе работы запрещается принимать пищу, пить и курить. Использовать индивидуальные средства защиты (см. разделе 8). Соблюдать законодательные нормы индивидуальной защиты и техники безопасности.

Не применять вблизи любых источников воспламенения, нагревательных приборов и открытого огня. Использовать только инструменты, не дающие искр.

Материал может накапливать электростатический заряд: при перегрузке применять только заземленные трубопроводы и емкости. Рекомендуется использовать антистатическую спецодежду, включая специальную обувь.

Если во время производства работ по лакированию методом распыления в окрасочной камере находятся люди, следует учесть, что все они подвергаются воздействию аэрозолей и паров растворителя, независимо от того, работают ли они сами или только присутствуют при этом. В таких условиях необходимо пользоваться респиратором до тех пор, пока концентрация паров растворителя в воздухе не опустится ниже допустимого уровня.

При открывании использованных емкостей соблюдайте осторожность (Повышенное давление!).

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 8 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

8

Указания по пожаро- и взрывобезопасности

Пары растворителя тяжелее воздуха и распространяются на уровне пола. Смешиваясь с воздухом, пары образуют взрывоопасную смесь.

Сухую, плотно закрытую емкость хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Избегать нагревания выше 50 С. Обеспечить на рабочем месте достаточное проветривание и, при необходимости, вытяжку. При распылении вентиляция обязательна.

**7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов**Требования к складским помещениям и емкостям

В соответствии с нормами безопасности электроприборы должны быть взрывозащищенными. Полы должны быть электропроводящими и непроницаемыми для складываемых материалов.

Хранить емкости плотно закрытыми. Емкости не рассчитаны на высокое давление. Не опорожнять их под давлением. Вскрытые емкости тщательно закрыть и хранить в вертикальном положении во избежание возможной утечки. Курение воспрещается. Доступ посторонних лиц воспрещается.

Указания по совместному хранению

Не использовать вблизи сильных кислот или щелочей, а также окислителей, аминов, алкоголя и воды.

Дополнительные данные об условиях хранения

Постоянно хранить в емкостях, соответствующих оригинальной упаковке. Соблюдать указания, приведенные на этикетке. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте. Предохранять от воздействия высокой температуры и прямых солнечных лучей. Не допускать контакта с источниками воспламенения.

Температура хранения: 5 - 35 С

Необходимо принять все меры предосторожности, чтобы свести к минимуму проникновение влаги или воды в емкость. Вследствие попадания воды образуется двуокись углерода, способная вызвать рост давления в закрытых емкостях.

**7.3. Специфическое конечное использование**

Подробная информация содержится в Технической Инструкции.

**Разделе 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты**

При наличии аллергии, астмы, преходящей или хронической одышке работа с



**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 9 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

9

продуктами подобного рода воспрещается. Лица, работающие с данным продуктом, должны регулярно проходить функциональную диагностику легких.

**8.1. Контрольные параметры****Предельно допустимая концентрация в рабочей зоне**

CAS-№	Предельно допустимая концентрация		
	мл/м3 (ppm)	мг/м3	
<b>бензойная кислота</b>			
65-85-0	RUCLV	-	5
<b>этилбензол</b>			
100-41-4	EU-L	100	442
	EU-S	200	884
	RUCLV	-	150
	RUTWA	-	50
<b>2-бутоксипропилацетат</b>			
112-07-2	EU-L	20	133
	EU-S	50	333
<b>н-бутилацетат</b>			
123-86-4	RUCLV	-	200
	RUTWA	-	50
<b>гексаметилендиизоцианат</b>			
822-06-0	RUCLV	-	0,05
<b>ксилол</b>			
1330-20-7	EU-L	50	221
	EU-S	100	442
	RUCLV	-	150
	RUTWA	-	50

Дополнительно к нормам стандарта ЕС 2000/39/EG предельно допустимых концентраций веществ на рабочем месте, приведенным в пункте 3, следует учитывать национальные нормы предельно допустимых концентраций данных веществ на рабочем месте.

**Компоненты с DNEL**

65-85-0: бензойная кислота

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - локальные эффекты: 6,3 мг/м3

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 10,4 мг/м3

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - локальные эффекты: 4,5 мг/см2

Область применения: рабочий (дерматит)

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 10 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

10

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 34,7 mg/kg bw/d

100-41-4: этилбензол

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 77 mg/m<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 293 mg/m<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 180 mg/kg bw/d

112-07-2: 2-бутоксипропилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 133 mg/m<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 333 mg/m<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Короткая экспозиция - систематические эффекты: 775 mg/m<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты: 102 mg/kg bw/d

123-86-4: н-бутилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты: 480 mg/m<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 960 mg/m<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 7 mg/kg bw/d

822-06-0: гексаметилендиизоцианат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - локальные

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 11 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

11

эффекты: 0,035 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 0,035 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Короткая экспозиция - систематические эффекты: 0,07 мг/м<sup>3</sup>

1330-20-7: ксилол

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты: 77 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 289 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 180 мг/kg bw/d

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 174 мг/м<sup>3</sup>

28182-81-2: HDI-олигомер (тример )

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - локальные эффекты: 0,5 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 1 мг/м<sup>3</sup>Компоненты с PNEC

65-85-0: бензойная кислота

почва: 0,151 мг/kg

вода: 0,34 мг/l

100-41-4: этилбензол

почва: 2,68 мг/kg

вода: 0,1 мг/l

112-07-2: 2-бутоксипропилацетат

почва: 0,42 мг/kg

вода: 0,304 мг/l

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 12 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

12

123-86-4: н-бутилацетат

почва: 0,0903 mg/kg

вода: 0,18 mg/l

822-06-0: гексаметилендиизоцианат

почва: 0,0026 mg/kg

вода: 0,0774 mg/l

1330-20-7: ксилол

почва: 2,31 mg/kg

вода: 0,327 mg/l

28182-81-2: HDI-олигомер (тример )

почва: 8884 mg/kg

вода: 0,127 mg/l

**8.2. Контроль высвобождения****Технические мероприятия**

Позаботьтесь о хорошей вентиляции. Этого можно добиться, используя местную вытяжку или специальное оборудование для вентиляции помещения. Во время работы с распылителем используйте респиратор даже при хорошей вентиляции.

В условиях прохладной и сухой атмосферы в лаковой пленке в течение 30 часов после нанесения может оставаться не прореагировавший изоцианат.

**Индивидуальные средства противохимической защиты**Защита органов дыхания

В случае превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте необходимо воспользоваться предназначенным для этих целей респиратором.

Сухое шлифование, а также автогенная резка или сварка отвердевшей лаковой пленки может приводить к образованию пыли и / или опасных дымов. По возможности, производить шлифование мокрым способом. Если, несмотря на наличие местной вытяжки, невозможно предотвратить воздействие вредных факторов, необходимо пользоваться соответствующим респиратором.

Для защиты органов дыхания применяются:

например, Противогаз с комбинированным фильтром АВ2Р3

Защита рук

Работать в подходящих защитных перчатках.

Подходящими считаются перчатки, соответствующие стандарту EN 374 и обеспечивающие защиту от воздействия химикатов:

Например, Нитриловые перчатки

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 13 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

13

Толщина материала: = 0,7 mm

Для информации по вопросам времени проникновения обратитесь, пожалуйста, к производителю перчаток.

Данные о содержащихся в продукте компонентах основаны на информации, полученной от производителя перчаток, производителя сырья, или исходя из сведений, приведенных в специальной литературе.

В любом случае необходимо проверить защитные перчатки на соответствие конкретным условиям работы (например, механическую прочность, переносимость контакта с продуктом, антистатические свойства).

Соблюдайте рекомендации производителя перчаток по использованию, хранению, уходу и срокам замены перчаток.

В случае повреждения или проявления значительного износа перчатки подлежат немедленной замене. С профилактической целью рекомендуется также использовать защитный крем для рук.

**Защита глаз**

При опасности попадания в глаза необходимо

**Защита тела**

Пользоваться антистатической и трудно воспламеняемой одеждой из натурального и / или жаростойкого синтетического волокна.

Носить защитную спецодежду.

Необходимая спецодежда: Химически стойкая одноразовая спецодежда

**Ограничения и контроль экологической нагрузки**

См. разделе 7 и 12

**Разделе 9: Физические и химические свойства****9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам**

Форма : жидкий

Цвет : бесцветный

Запах : специфический

Показатель pH : не применяется

Изменение состояния

Температура кипения/ Диапазон кипения: 135 - 195 C

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 14 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

14

Точка плавления/ Диапазон плавления : нет данных

Температура вспышки : &gt;+23 С ISO 3679

Температура возгорания : > 200 С  
РастворительПределы взрываемости, нижний : > 35 г/м<sup>3</sup>  
верхний : нет данных

Давление паров : 6,0 гПа при 20 С

Плотность : 0,996 г/см<sup>3</sup> при 20 С

Растворимость : не смешивается с водой

Вязкость : 6,6 мм<sup>2</sup>/с**9.2. Другая информация**

Время истечения : &gt;029/3 сек. при 20 С ISO 2431

**Разделе 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реактивность**

При соблюдении рекомендованных мероприятий обеспечивается стабильное хранение и обращение (см. разделе 7).

**10.2. Химическая стабильность**

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

**10.3. Возможность опасных реакций**

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

**10.4. Условия, которых нужно избегать**

Избегать всех источников воспламенения: жара, искр, открытого пламени.

**10.5. Несовместимые материалы**

Не применять вблизи сильных кислот или щелочей, а также окислителей, аминов, спиртов и воды. Амины и спирты могут вызвать неконтролируемую экзотермическую реакцию. Продукт вступает в медленную реакцию с водой, выделяя при этом углекислый газ. При этом в закрытой емкости растет давление, способное привести к

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 15 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

15

деформации, раздуванию и в экстремальных случаях # к разрыву емкости.

**10.6. Опасные продукты разложения**

При высоких температурах могут выделяться такие опасные продукты, как например, дым, оксид углерода, двуокись углерода, окислы азота, синильная кислота, мономерные изоцианаты.

**Разделе 11: Данные по токсикологии****11.1. Данные по токсикологическому воздействию**

Смесь была оценена в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008. См разделы 2 и 3 для подробной информации.

Вдыхание паров растворителя в концентрации, выше предельно допустимой для рабочей зоны, может нанести вред здоровью, вызывая раздражение слизистой оболочки и органов дыхания, нарушения функции почек и печени, а также спровоцировать нарушения в центральной нервной системе. Проявление и симптомы: головная боль, головокружение, усталость, мышечная слабость, анестезирующее действие и, в исключительных случаях, потеря сознания.

Множественное или длительное вдыхание паров растворителей в концентрациях, превышающих предельно допустимое значение на рабочем месте, может вызывать длительные нарушения центральной нервной системы, например, хроническую токсическую энцефалопатию с нарушением поведенческих реакций и потерей памяти. Вдыхание растворителя кожей может вызвать некоторые из вышеперечисленных эффектов. Длительный или повторный контакт с продуктом негативно сказывается на восстановлении естественного жирового баланса кожи и может вызывать неаллергические контактные дерматиты и / или всасывание продукта кожей.

Токсичность.

Вредно при вдыхании.

Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Сильное повреждение/раздражение глаз

Вызывает раздражение глаз.

Брызги растворителя могут вызывать раздражение и необратимые поражения глаз.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Вызывающий рак

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 16 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

16

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие)

Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность вдыхания

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Прочие данные

Исходя из параметров этих и аналогичных продуктов, компоненты изоцианата в данном продукте обладают свойствами, которые могут вызывать острое раздражение и / или сенсibilизацию дыхательных путей, приводящих к чувству сдавливания в груди, учащенному дыханию и астматическим симптомам. При концентрации в рабочей зоне даже ниже предельно допустимого уровня сенсibilизация может провоцировать проявление астматических симптомов. Повторное вдыхание может привести к развитию хронических заболеваний дыхательных путей.

**Разделе 12: Информация по экологии**

По данному продукту результатов испытаний нет.

**12.1. Токсичность**

Смесь была оценена согласно регламенту (ЕС) № 1272/2008 и не классифицирована как опасная для окружающей среды, содержит однако опасные для окружающей среды вещества. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

**12.2. Устойчивость и способность к разложению**

Биологическое разложение указанных в разделе 3 экологически опасных компонентов:

№ по CAS	Метод испытания	Способность к биологическому разложению (%)
----------	-----------------	---

**ксилол**

1330-20-7	OECD 301 A	легко разлагаемы
-----------	------------	------------------

**этилбензол**

100-41-4	OECD 301 A	легко разлагаемы
----------	------------	------------------

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**



**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 17 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

17

нет данных

**12.4. Изменчивость 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. Прочие вредные воздействия**

Не допускать попадания продукта в водоемы или канализационные сети.

**Разделе 13: Указания по утилизации****13.1. Способы переработки отходов**

Необходимо соблюдать национальные и местные предписания.

**Европейский перечень видов отходов**

Решение комиссии ЕС 2014/955/EU от 18 декабря 2014: декабрь

**08 01 11\***

Отходы производства, подготовки, реализации, использования (HZVA) и удаления красок и лаков;

Отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные материалы

Помеченные звездочкой (\*) отходы рассматриваются как опасные в соответствии с положениями 2008/98/ЕС об опасных видах отходов.

**Загрязненная упаковка**Рекомендация

Согласно положениям 2008/98/ЕС, тара, опорожненная ненадлежащим образом, подлежит утилизации.

Остатки продукта в пустых емкостях подлежат нейтрализации в соответствии с данными, приведенными в разделе 6.

**Разделе 14: Указания по транспортировке**

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 18 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

18

**14.1. Номер ООН**Наземный транспорт (ADR/RID):

1263

Водный транспорт (IMDG):

1263

Воздушный транспорт (IATA/ICAO):

1263

Речной транспорт (ADN):

не оценено

**14.2. UN подходящее отгрузочное наименование (UN proper shipping name)**Наземный транспорт (ADR/RID):

МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

Водный транспорт (IMDG):

PAINT RELATED MATERIAL

Воздушный транспорт (IATA/ICAO):

PAINT RELATED MATERIAL

Речной транспорт (ADN):

не оценено

**14.3. Класс опасности при транспортировке**Наземный транспорт (ADR/RID):

3

Водный транспорт (IMDG):

3

Воздушный транспорт (IATA/ICAO):

3

Речной транспорт (ADN):

не оценено

**14.4. Группа упаковки**Наземный транспорт (ADR/RID):

III

Водный транспорт (IMDG):

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 19 из 21

Номер версии 19

RU RU 00000000004

19

III

Воздушный транспорт (IATA/ICAO):

III

Речной транспорт (ADN):

не оценено

**14.5. Опасность для окружающей среды**Наземный транспорт (ADR/RID):

нет

Водный транспорт (IMDG):

нет

Речной транспорт (ADN):

не оценено

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**Наземный транспорт (ADR/RID):

Код туннеля (Tunnel code): D/E

Номер обозначения опасности 30

Водный транспорт (IMDG):

№ EMS: F-E, S-E

**14.7. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II  
MARPOL 73/78 и IBC Code**

не оценено

**Разделе 15: Предписания****15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/  
особенные правовые предписания для вещества или смеси****Данные о стандартах VOC 1999/13/EG** (в соответствии с формой поставки продукта)

Летучие органические растворители: 57 %

VOC : 57 %

Летучие вещества CMR : не содержит

**Данные по DecoPaint, Инструкция 2004/42/EC**

Подкатегория в соответствии с Приложением IIB : не содержит

Граничное значение для максимального содержания VOC

(летучие органические соединения) в соответствии с

Приложением IIB : не содержит

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 20 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

20

**Национальные предписания****15.2. Оценка безопасности вещества**

Оценка безопасности вещества не нужна.

**Разделе 16: Прочие сведения**

Только для профессиональных потребителей.

Паспорт безопасности составлен в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II, с учётом поправок, внесенных Регламентом (ЕС) 2015/830.

Информация, приведенная в настоящем Листке предписаний по безопасности, не освобождает пользователя от обязанности по выявлению видов опасности в соответствии с Директивой 98/24/ЕС.

Указания об опасности компонентов продукта приведены в разделе 2 и 3

**Acute Tox.**

Острая токсичность

**Aquatic Chronic**

Хронические опасности к акватической окружающей среде

**Asp. Tox.**

Опасность вдыхания

**Eye Dam./Irrit.**

Сильное повреждение/раздражение глаз

**Flam. Liq.**

Воспламеняющиеся жидкости

**Resp. Sens.**

Сенсибилизация дыхательных путей

**STOT RE**

Специфическая токсичность на целевые органы (повторное воздействие).

**STOT SE**

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

**Skin Corr./Irrit.**

Разъедание/раздражение кожи

**Skin Sens.**

Сенсибилизация кожи

**H225**

Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.

**H226**

Воспламеняющиеся жидкость и пары.

**H302**

Вредно при проглатывании.

**H304**

**Паспорт безопасности**

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **Отвердитель стандартный 50-20, 0,5л**Номер продукта : **SC45-0251 005A**

Дата печати : 25.08.2017

Переработано : 21.08.2017

Страница 21 из 21

Номер версии 19

RU RU 0000000004

21

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

**H312**

Вредно при попадании на кожу.

**H315**

Вызывает раздражение кожи.

**H317**

Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

**H318**

Вызывает серьезное повреждение глаз.

**H319**

Вызывает раздражение глаз.

**H330**

Смертельно при вдыхании.

**H332**

Вредно при вдыхании.

**H334**

Может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание при попадании в дыхательные пути.

**H335**

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

**H336**

Может вызвать сонливость и головокружение.

**H372**

Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

**H373**

Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

**H412**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

При многокомпонентных системах учитывать Паспорта безопасности всех компонентов.

Расшифровка сокращений:

**RUCLV** Максимально допустимое предельное значение

**RUTWA** среднее взвешенное по времени

**EU-L** Норматив на рабочем месте согласно стандарту ЕС 98/24/EG:  
8 часов

**EU-S** Норматив на рабочем месте согласно стандарту ЕС 98/24/EG:  
кратковременный режим

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.