

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 1 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

1

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

929-93 HS отвердитель нормальный
2,5л G2
SC29-0093 G202
50411462

**1.2. Идентифицированные применения вещества и смесей и
нерекомендуемые применения**

Рекомендуемое применение
продукты для авторемонта

**1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется
паспорт безопасности**

BASF Coatings GmbH
Postfach 6123
48136 Muenster
Deutschland
Адрес электронной почты:
Product-Safety-Coatings@basf.com
Контактный адрес для информации:
+49/2501/143688

1.4. Телефонный номер экстренного вызова

+49 180 2273 112
Номер телефона для экстренной связи в России
8 800 200 58 37

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.
- Asp. Tox. 1, H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 2 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

2

2.2. Элементы маркировкиСогласно постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

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.

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 пользуетесь ими 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 в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
-------------	--

Указания по безопасности (утилизация):

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

* Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования:

этилбензол

2-бутоксипропилацетат

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 3 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

3

гексаметилендиизоцианат
ксилол
п-толуолсульфоизоцианат
HDI-олигомер (тример)

Маркировка определенных препаратов:

EUN066 При неоднократном контакте кожа может потрескаться, стать сухой.

EUN204 Содержит изоцианат. Соблюдать рекомендации производителя.

2.3. Другие опасности

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

Раздел 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-№
-------	------	-------------------	---------

Вес %

Класс, категория, Ссылки на риски

HDI-олигомер (тример)

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

н-бутилацетат

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

КСИЛОЛ

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 4 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

4

1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-XXXX 601-022-00-9

7,0 - < 10,0

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

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr./Irrit. 2, H315

Eye Dam./Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 5 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

5

STOT SE 3, H335

Удельный предел концентрации:

Resp. Sens. 1, H334: >= 0.500000 %

Skin Sens. 1, H317: >= 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.

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

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный
2,5л G2**Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 6 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

6

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.

Раздел 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 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!):

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 7 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

7

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 легковоспламеняющихся 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!).

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

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 8 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

8

месте.

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктовТребования 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 C

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**8.1. Контрольные параметры**

* **Предельно допустимая концентрация в рабочей зоне**

* CAS-№		Предельно допустимая концентрация	
* этилбензол		мл/м3 (ppm)	мг/м3
100-41-4	EU-L	100	442
	EU-S	200	884
	RUCLV	-	150

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2

Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 9 из 21

Номер версии 22

RU RU 00000000003

9

	RUTWA	-	50
2-бутоксигэтилацетат			
112-07-2	EU-L	20	133
	EU-S	50	333
н-бутилацетат			
123-86-4	RUCLV	-	200
	RUTWA	-	50
гексаметилендиизоцианат			
822-06-0	RUCLV	-	0,05
ксилол			
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

100-41-4: этилбензол

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 77 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 293 mg/m³

Область применения: рабочий (дерматит)

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

112-07-2: 2-бутоксигэтилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 133 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 333 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Короткая экспозиция - систематические эффекты: 775 mg/m³

Область применения: рабочий (дерматит)

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

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 10 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

10

123-86-4: н-бутилацетат

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - локальные эффекты: 480 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 48 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 960 mg/m³

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 эффекты: 0,035 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - систематические эффекты: 0,035 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Короткая экспозиция - систематические эффекты: 0,07 mg/m³

1330-20-7: ксилол

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные и локальные эффекты: 77 mg/m³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 289 mg/m³

Область применения: рабочий (дерматит)

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

Область применения: рабочий (дерматит)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 174 mg/m³

28182-81-2: HDI-олигомер (тример)

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 11 из 21

Номер версии 22

RU RU 00000000003

11

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - локальные эффекты: 0,5 мг/м³

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - локальные эффекты: 1 мг/м³Компоненты с PNEC

100-41-4: этилбензол

почва: 2,68 мг/кг

вода: 0,1 мг/л

112-07-2: 2-бутоксипропилацетат

почва: 0,42 мг/кг

вода: 0,304 мг/л

123-86-4: н-бутилацетат

почва: 0,0903 мг/кг

вода: 0,18 мг/л

822-06-0: гексаметилендиизоцианат

почва: 0,0026 мг/кг

вода: 0,0774 мг/л

1330-20-7: ксилол

почва: 2,31 мг/кг

вода: 0,327 мг/л

28182-81-2: HDI-олигомер (тример)

почва: 8884 мг/кг

вода: 0,127 мг/л

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

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 12 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

12

воспользоваться предназначенным для этих целей респиратором.

При работе, связанной с образованием пыли, следует пользоваться 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 ISO 374-1 и обеспечивающие защиту от воздействия химикатов:

Например, Нитриловые перчатки

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

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный
2,5л G2**Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 13 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

13

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 : характерный
Показатель pH : не применяется

Изменение состояния

Температура кипения/ Диапазон кипения: 135 С

Точка плавления/ Диапазон плавления : нет данных

Температура вспышки : >+23 С ISO 3679

Температура возгорания : > 200 С
РастворительПределы взрываемости, нижний : > 35 г/м³
верхний : нет данных

Давление паров : 6,0 гПа при 20 С

Плотность : 0,996 г/см³ при 20 С

Растворимость : не смешивается с водой

Вязкость : 6,6 mm²/s**9.2. Другая информация**

Время истечения : >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).

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 14 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

14

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 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.

Многokратное 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

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 15 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

15

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

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)

На основании имеющихся в наличии данных критерии классификации не выполнены.

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.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 16 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

16

Не допускать попадания продукта в водоемы или канализационные сети.

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

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

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

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

Необходимо соблюдать национальные и местные предписания.

Европейский перечень видов отходов

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 17 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

17

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 упаковкаРекомендация

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**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):

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 18 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

18

не оценено

14.3. Класс опасности при транспортировкеНаземный транспорт (ADR/RID):

3

Водный транспорт (IMDG):

3

Воздушный транспорт (IATA/ICAO):

3

Речной транспорт (ADN):

не оценено

14.4. Группа упаковкиНаземный транспорт (ADR/RID):

III

Водный транспорт (IMDG):

III

Воздушный транспорт (IATA/ICAO):

III

Речной транспорт (ADN):

не оценено

14.5. Опасность для окружающей средыНаземный транспорт (ADR/RID):

нет

Водный транспорт (IMDG):

нет

Речной транспорт (ADN):

не оценено

14.6. Особые меры предосторожности для пользователейНаземный транспорт (ADR/RID):

Код туннеля (Tunnel code): D/E

Номер обозначения опасности 30

Водный транспорт (IMDG):

№ EMS: F-E, S-E

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 19 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

19

**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 2010/75/ЕС** (в соответствии с формой поставки продукта)

Летучие органические растворители: 57 %

VOC : 57 %

Летучие вещества CMR : не содержит

Данные по DecoPaint, Инструкция 2004/42/ЕС

Подкатегория в соответствии с Приложением IIB : не содержит

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

Приложением IIB : не содержит

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

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 20 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

20

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

Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пары.

H302

Вредно при проглатывании.

H304

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.

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.

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.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006

Наименование продукта: **929-93 HS отвердитель нормальный**
2,5л G2Номер продукта : **SC29-0093 G202**

Дата печати : 29.11.2018

Переработано : 29.11.2018

Страница 21 из 21

Номер версии 22

RU RU 0000000003

21

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

В содержание разделов, помеченных звездочкой (*), были внесены изменения.

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.