

Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Замещает вариант: 18 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Дата печатания 02.11.21

## 1. Идентификация вещества/смеси и фирмы/предприятия

### 1.1. Идентификация изделия

Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

### 1.2. Область предназначения и надлежащего использования вещества или смеси и нерекондуемое применение

#### Область применения

Обработка поверхности древесины и других материалов

### 1.3. Подробные данные о поставщике Листа безопасности

#### Производитель

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Номер телефона +49 (0) 2381 963-00  
Номер факса +49 (0) 2381 963-849  
Электронный адрес ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Телефонный номер при неотложных ситуациях

Germany: +49 (0) 2381 788-612

## 2. Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Классификация (Регламент ЕС №1272/2008)

Классификация (Регламент ЕС №1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Обозначение согласно Директиве ЕС №1272/2008  
Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 2.2. Элементы обозначения

#### Обозначение согласно Директиве ЕС №1272/2008

#### Пиктограммы



#### Сигнальное слово

Предупреждение

#### Указания об опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Указания по безопасному обращению**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/распылителей жидкости.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду .  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
P308+P313 ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.

**Опасный(-е) компонент(ы) указаны на этикетке (Регламент (ЕС) No. 1272/2008)**

содержит Полимер1,6-диизоцианатгексан; Гексаметилен-ди-изоцианат

**Дополнительная информация**

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

**3. Состав/информация о составляющих****Опасные компоненты****Полимер1,6-диизоцианатгексан**

Номер CAS 28182-81-2  
Номер EINECS 500-060-2  
Регистрационный номер 01-2119485796-17

Концентрация  $\geq$  30 < 50 %

Классификация (Регламент ЕС №1272/2008)

Aquatic Chronic 3 H412

Skin Sens. 1 H317

Acute Tox. 4 H332

STOT SE 3 H335

Способ экспозиции:  
Ингаляционное воздействие  
Дыхательные пути**Бензол, 1,3-диизоцианатометил-, полимер с 1,6-диизоцианатогексаном, полиэтиленгликоль, моно-Ме, эфир-блокированный**

Номер CAS 1160001-30-8

Концентрация  $\geq$  10 < 25 %

Классификация (Регламент ЕС №1272/2008)

Aquatic Chronic 3 H412

**Гексаметилен-ди-изоцианат**

Номер CAS 822-06-0

Номер EINECS 212-485-8

Регистрационный номер 01-2119457571-37

Концентрация &lt; 0,1 %

Классификация (Регламент ЕС №1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 1 H330

Eye Irrit. 2 H319

Способ экспозиции: Пероральное воздействие

Способ экспозиции:  
Ингаляционное воздействие



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317

Предельные концентрации (Директива EC №1272/2008)

Resp. Sens. 1	H334	>= 0,5 %
Skin Sens. 1	H317	>= 0,5 %

## 4. Оказание первой помощи

### 4.1. Оказание первой помощи

#### Общие указания

При появлении симптомов или в сомнительных случаях проконсультироваться с врачом. В случае потери сознания положить пострадавшего на бок, зафиксировать и вызвать врача. При оказании первой помощи: Обратите внимание на самозащиту! Перенести потерпевшего с опасной зоны и положить.

#### При вдыхании

Надышавшись: Отвести пострадавшего на свежий воздух и соблюдать покой. Поддерживать под накрытием тепло и тишину. При появлении симптомов или в сомнительных случаях проконсультироваться с врачом.

#### При контакте с кожными покровами

Немедленно вымыть ее водой с мылом. Не используйте растворители или разбавители. При продолжительном раздражении кожи обратиться к врачу.

#### При контакте с глазами

Произведите проверку на наличие контактных линз и снимите их, если они имеются. Сразу же произведите промывку глаз большим количеством воды по крайней мере в течение 5 минут, время от времени поднимая верхнее и нижнее веки. Обратиться к врачу.

#### При проглатывании

Не вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

### 4.2. Наиболее важные острые и замедленные воздействия и симптомы

Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Исходя из свойств изоцианатных компонентов и учитывая токсикологические данные для аналогичных продуктов, можно полагать, что этот препарат способен вызывать острое раздражение и/или повышение чувствительности дыхательной системы, приводя к астме, хрипам

### 4.3. Инструкция по оказанию срочной медицинской помощи и особого ухода

#### Врачу на заметку / Лечение

Лечить симптоматично.

## 5. Противопожарные мероприятия

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Рекомендуется: пена устойчивая к спиртосодержащим продуктам, диоксид углерода, струя воды.  
НЕ использовать: воду

#### Неподходящие огнетушительные средства



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

Нельзя тушить огонь сплошной струёй воды, т.к. она может дробить пламя и способствовать его распространению.

## 5.2. Особый риск подвержения опасности, исходящий от вещества или смеси

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатые смеси.

## 5.3. Указания по пожаротушению

### Другие данные

Стандартная процедура при химических пожарах.

## 6. Мероприятия при случайной утечке

### 6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитные средства и действия при аварии

Устранение всех источников воспламенения, если без угрозы это возможно. Обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать пары. Не вдыхать газы. Не вдыхать туман.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Не позволить проникнуть в канализацию или водоёмы. Не позволить проникнуть в почву, водные пути или канализацию. В случае утечки газа или попадания в водоёмы, почву или канализацию, поинформировать соответствующие власти.

### 6.3. Методы и материалы, используемые для ограничения (ликвидации) утечек и для очистки

Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Тщательно очистить загрязнённые полы и предметы водой и детергентами, соблюдая инструкцию по защите окружающей среды. Не используйте растворители или разбавители. Отвезти в соответствующих емкостях, пригодных ко вторичному использованию или утилизации.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Соблюдать предписания безопасности (смотри Разделы 7 и 8)

## 7. Обращение и складирование

### 7.1. Меры по безопасному обращению

#### Информация о безопасном обращении

Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. Хранить сосуд тесно закрытым и в сухим в холодном, хорошо вентилированном месте. Использовать только при соответствующей вентиляции/средствах индивидуальной защиты. Обеспечить достаточную вентиляцию. Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжной вентиляции. Если этого не достаточно, чтобы концентрацию паров растворителя удержать ниже ПДК для рабочего места, то необходимо носить соответствующий аппарат для защиты органов дыхания. Люди, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегайте вдыхания паров, аэрозоля или тумана. При использовании изделия не есть, не пить, не курить. Применять персональную защитную одежду. Раздел 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

#### Меры по предупреждению пожара и взрыва

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатые смеси. Пары этого вещества тяжелее воздуха и



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

могут растекаться по полу. Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой. Предпринять меры по предотвращению нагнетания электростатической нагрузки. Одеть ботинки с проводящими подошвами. Нельзя использовать искрящие инструменты. Пожаротушение при нормальных мерах предосторожности с соответствующего расстояния.

## 7.2. Условия безопасного складирования веществ и смесей, включая несовместимые материалы

### Необходимые условия для зоны хранения и контейнеров

Предусмотреть устойчивый к растворителям, непроницаемый пол. Держать только в оригинальной упаковке в холодном, хорошо проветриваемом помещении. Открытые емкости тщательно закрыть и хранить в вертикальном положении во избежание каких-либо утечек.

### Совет по обычному хранению

Держать подальше от окислителей, сильные щелочи, сильные кислоты, амины, спирты и вода.

### Хранение классифицируется

Хранение классифицируется в 3 Воспламеняющаяся жидкость  
соответствии с нормой TRGS 510

### Дополнительная информация по условиям хранения

Защищать от мороза. Защищать от жары и прямых солнечных лучей. Хранить вне досягаемости источников воспламенения --- Не курить. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

## 7.3. Специфическое использование / заключительное использование

См сценарий экспозиции, если таковые имеются.

## 8. Ограничение экспозиции/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Другие данные

-

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Полимер1,6-диизоцианатгексан

Значение-тип	Derived No Effect Level (DNEL)	
Эталонная группа	Рабочие (промышленные)	
Продолжительность экспозиции	Краткосрочное	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Локальное действие	
Концентрация	1	mg/m <sup>3</sup>

Значение-тип	Derived No Effect Level (DNEL)
Эталонная группа	Рабочие (промышленные)
Продолжительность экспозиции	Длительный
Способ экспозиции	ингаляционный
Способ действия	Локальное действие



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

Концентрация	0,5	mg/m3
--------------	-----	-------

**Гексаметилен-ди-изоцианат**

Значение-тип	Derived No Effect Level (DNEL)	
Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Краткосрочное	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Системное действие	
Концентрация	0,07	mg/m3

Значение-тип	Derived No Effect Level (DNEL)	
Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Системное действие	
Концентрация	0,035	mg/m3

Значение-тип	Derived No Effect Level (DNEL)	
Эталонная группа	Работников (профессиональных)	
Продолжительность экспозиции	Длительный	
Способ экспозиции	ингаляционный	
Способ действия	Локальное действие	
Концентрация	0,035	mg/m3

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Полимер1,6-диизоцианатгексан**

Значение-тип	PNEC	
Тип	Соленая вода	
Концентрация	0,127	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	морская вода	
Концентрация	0,0127	mg/l

Значение-тип	PNEC	
Тип	Пресноводные донные отложения	
Концентрация	266700	mg/kg

Значение-тип	PNEC	
Тип	морских осадков	
Концентрация	26670	mg/kg

Значение-тип	PNEC	
Тип	Почва	
Концентрация	53182	mg/kg

Значение-тип	PNEC	
Тип	STP	
Концентрация	38,28	mg/l



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

**Гексаметилен-ди-изоцианат**

Значение-тип	PNEC		
Тип	Свежая вода		
Концентрация	>	0,0774	mg/l
Значение-тип	PNEC		
Тип	Соленая вода		
Концентрация	>	0,00774	mg/l
Значение-тип	PNEC		
Тип	Пресноводные донные отложения		
Концентрация	>	0,01334	mg/kg
Значение-тип	PNEC		
Тип	морских осадков		
Концентрация	>	0,001334	mg/l
Значение-тип	PNEC		
Тип	Почва		
Концентрация	>	0,0026	mg/kg
Значение-тип	PNEC		
Тип	STP		
Концентрация		8,42	mg/l

**8.2. Ограничение экспозиции****Дополнительная информация о планировке технической установки**

Пользователям рекомендуется соблюдать национальные предельно допустимые значения для рабочего места или другие соответствующие значения. Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжной вентиляции. Если этого не достаточно, чтобы концентрацию паров растворителя удерживать ниже ПДК для рабочего места, то необходимо носить соответствующий аппарат для защиты органов дыхания.

**Защита дыхательных путей- Заметка**

Избегайте вдыхания паров, аэрозоля или тумана. Применять дыхательный аппарат при воздействии паров/пыли/аэрозоля. Рекомендуемый тип фильтра: Маска, защищающая дыхательные пути с комбинацией фильтров A/P2

**Защита рук**

Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Материал перчаток

Многослойные перчатки из

Соответствующий Фторированный каучук / бутилкаучук материал

Толщина материала >= 0,7 mm перчаток

Время нарушения >= 30 min целостности

Эта рекомендация относится не только к названному в паспорте безопасности продукту, который мы поставляем, и указанной нами цели применения.

Рекомендуется химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя.



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

См. инструкцию изготовителя.Согласуется с правилами техники безопасности.  
Прорыв время должно быть больше времени окончания использования продукта.  
Перчатки должны быть заменены регулярно и, если есть какие-либо признаки повреждения материала перчаток.  
производительности или эффективности перчатка может быть уменьшена на физико-химические повреждения

**Защита глаз**

Носить защитные очки с боковой защитой согласно EN 166.

**Защита покровов тела**

Одеть соответствующую защитную одежду. Загрязненную одежду убрать и перед повторным использованием постирать. Перед перерывом и после работы вымыть руки.

**9. Физические и химические свойства****9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

<b>Физическое состояние</b>	жидкость
<b>Цвет</b>	безцветный
<b>Запах</b>	характерный
<b>Порог запаха</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Точка плавления</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Температура замерзания</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Начальная точка кипения и диапазон кипения</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Температура вспышки</b>	
Значение	25 °C
<b>Скорость испарения</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Воспламеняемость (твердые вещества, газы)</b>	
Неопределённый	
<b>Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Давление пара</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Плотность пара</b>	
Примечание	Неопределённый
<b>Плотность</b>	
Значение	приб 1,047 kg/l лизи тель но
температуры	20 °C
<b>Растворимость в воде</b>	





Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

Примечание Неопределённый

**Растворимость**

Примечание Неопределённый

**Коэффициент распределения: н-октанол–вода**

Примечание Неопределённый

**Температура воспламенения**

Примечание Неопределённый

**Температура распада**

Примечание Неопределённый

**Вязкость**

Примечание Неопределённый

**Показатель текучести для вязких жидкостей**

Значение	20	до	48	s
температуры	20	°C		
метод	DIN EN ISO 2431 - 3 mm			

**Взрывчатые свойства**

оценка Неопределённый

**Окислительные свойства**

Примечание Неопределённый

**9.2. Другая информация****Содержание нелетучих веществ**

Значение	60	%
метод	Рассчитанная стоимость	

**Другие данные**

Данная информация отсутствует.

**10. Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).

**10.2. Химическая стойкость**

Стабилен при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Для избежания термального разложения, не перегревать.

**10.4. Условия, которые следует предотвращать**

Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня..

**10.5. Несовместимые материалы**

для того чтобы предотвратить экзотермические реакции: Держать подальше от окислителей, сильные щелочи и сильные кислоты. При контакте с аминами или спиртами может протекать неконтролируемая экзотермическая реакция. Продукт медленно реагирует с водой, приводя к образованию диоксида углерода. Происходящее при этом увеличение давления может привести к изменению формы контейнера, его расширению и в исключительных случаях к разрушению контейнера. Газообразование во время разложения продуктов есть причиной наращивания



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

давления в герметическо-закрытых сосудах. Меры предосторожности должны быть приняты, чтобы минимизировать воздействие влажности воздуха или воды: CO<sub>2</sub> будет сформирована которые в закрытых контейнерах может привести к наддува.

## 10.6. Опасные продукты разложения

Окись углерода и диоксид углерода, Азотные оксиды (N<sub>ox</sub>), густой, черный дым, ЦИОНИСТЫЙ ВОДОРОД, Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).

## 11. Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических воздействиях

#### Острая оральная токсичность

метод	Метод вычисления (Регламент (ЕС) No. 1272/2008)
Примечание	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### Острая оральная токсичность (Компоненты)

##### Гексаметилен-ди-изоцианат

вид	Крыса	
LD50	746	mg/kg
метод	OECD 401	

#### Острая кожная токсичность

метод	Метод вычисления (Регламент (ЕС) No. 1272/2008)
Примечание	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### Острая ингаляционная токсичность

ATE	3,3373	mg/l
Предоставление/Форма	пыль/туман	
метод	Рассчитанная стоимость (Регламент (ЕС) No. 1272/2008)	
Примечание	Критерии классификации выполнены.	

#### Острая ингаляционная токсичность (Компоненты)

##### Полимер1,6-диизоцианатгексан

ATE	1,5	mg/l
Продолжительность экспозиции	4	h
Предоставление/Форма	пыль/туман	

#### Разъедание/раздражение кожи

метод	Метод вычисления (Регламент (ЕС) No. 1272/2008)
Примечание	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### Разъедание/раздражение кожи (Компоненты)

##### Гексаметилен-ди-изоцианат

вид	кролик
оценка	Сильное раздражение кожи

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

метод	Метод вычисления (Регламент (ЕС) No. 1272/2008)
Примечание	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

### Серьезное повреждение/раздражение глаз (Компоненты)

#### Гексаметилен-ди-изоцианат

вид кролик

#### Сенсибилизация

оценка Может вызывать аллергию при контакте с кожей.  
метод Метод вычисления (Регламент (EC) No. 1272/2008)  
Примечание Критерии классификации выполнены.

### Повышение чувствительности (Компоненты)

#### Полимер1,6-диизоцианатгексан

оценка Может вызывать аллергию при контакте с кожей.

#### Мутагенная активность

метод Метод вычисления (Регламент (EC) No. 1272/2008)  
Примечание На основании имеющихся данных, критерии классификации не  
соблюдены

#### Репродуктивная токсичность

метод Метод вычисления (Регламент (EC) No. 1272/2008)  
Примечание На основании имеющихся данных, критерии классификации не  
соблюдены

#### Карценогенность

метод Метод вычисления (Регламент (EC) No. 1272/2008)  
Примечание На основании имеющихся данных, критерии классификации не  
соблюдены

### Специфическая системная токсичность на орган-мишень

#### Одноразовая экспозиция

метод Метод вычисления (Регламент (EC) No. 1272/2008)  
Примечание Критерии классификации выполнены.  
оценка Может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### Повторная экспозиция

Примечание На основании имеющихся данных, критерии классификации не  
соблюдены

### Специфическая системная токсичность на орган-мишень (Компоненты)

#### Полимер1,6-диизоцианатгексан

##### Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія

Способ экспозиции ингаляционный  
Органы: Дыхательные пути  
Примечание Может раздражать дыхательные пути.

#### Гексаметилен-ди-изоцианат

##### Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие

оценка Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
Органы: Дыхательные пути

#### Опасность при аспирации

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### Другие данные

Токсикологические данные не доступны.



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

## 12. Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

#### Общие указания

В этом разделе отсутствуют экотоксикологические сведения о данном продукте

#### Токсично по отношению к дафния (Компоненты)

##### Полимер1,6-диизоцианатгексан

вид	Daphnia magna (дафния)			
ЕС50	10	до	100	mg/l
Продолжительность экспозиции	48	h		

### 12.2. Стабильность и разлагаемость

#### Общие указания

В этом разделе отсутствуют экотоксикологические сведения о данном продукте

#### Биологическая разлагаемость (Компоненты)

##### Полимер1,6-диизоцианатгексан

оценка Не является быстро разлагающимся.

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

#### Общие указания

В этом разделе отсутствуют экотоксикологические сведения о данном продукте

#### Коэффициент распределения: н-октанол–вода

Примечание Неопределённый

### 12.4. Мобильность в почве

#### Общие указания

В этом разделе отсутствуют экотоксикологические сведения о данном продукте

#### Мобильность в почве

не имеются данные

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

#### Общие указания

В этом разделе отсутствуют экотоксикологические сведения о данном продукте

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

#### Общие указания

В этом разделе отсутствуют экотоксикологические сведения о данном продукте

#### Дополнительная информация по экологии

В этом разделе отсутствуют экотоксикологические сведения о данном продукте

## 13. Указания по устранию

### 13.1. Методы обращения с отходами

#### Остаточные отходы

Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах.



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

Не позволить проникнуть в канализацию или водоёмы.

### Загрязненная упаковка

Полностью пустую упаковку можно заново употребить.

## 14. Информация по транспортировке

	Дорожный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG/GGVSee	Воздушный транспорт
Код ограничения перевозки в тоннелях	D/E		
14.1. Номер UN	1263	1263	1263
14.2. Соответствующее название ООН для груза	PAINT	PAINT	PAINT
14.3. Класс/классы опасности при транспортировке	3	3	3
Этикетка Символы в ида опасности			
14.4. Группа упаковки	III	III	III
Ограниченное количество	5 l		
Категория перевозки	3		
14.5. Опасность для окружающей среды		нет	

## 15. Информация о предписаниях

### 15.1. Постановления, касающиеся безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/специфические правовые предписания, касающиеся вещества или смеси ЛОС

ЛОС (ЕС) 40 % 419 g/l

#### Дополнительная информация

Все компоненты содержатся в инвентаризации TSCA или освобождены.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Для этого вещества / смеси оценка химической безопасности не проводилась.

## 16. Другая информация

### Паспорта безопасности приведены в главе 3

H302  
H315

Вредно при проглатывании.  
Вызывает раздражение кожи.



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Замещает вариант: 18 / RU

Дата печатания 02.11.21

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Категории CLP перечислены в главе 3

Acute Tox. 1	Острая токсичность, категория 1
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Aquatic Chronic 3	Токсичность (хроническая) для водной среды, категория 3
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Resp. Sens. 1	Респираторные аллергены, категория 1
Skin Irrit. 2	Раздражения кожи, категория 2
Skin Sens. 1	Повышенная чувствительность кожи, категория 1
STOT SE 3	Токсическое воздействие на органы (при разовом воздействии), категория 3

### Сокращения

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA - International Air Transport Association  
 IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
 LOEL - Lowest Observed Effect Level  
 NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC - No Observed Effect Concentration  
 NOEL - No Observed Effect Level  
 OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
 VOC - Volatile Organic Compounds

Изменения по отношению к последней версии будут отмечены на полях (\*\*\*). Данная версия заменяет все предыдущие версии.

Данный перечень мер по технике безопасности содержит только данные, касающиеся безопасности и не заменяет информацию о продукте или перечень технических характеристик продукта.

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

Содержащаяся здесь информация основана на сегодняшнем уровне знаний и, следовательно, не



Торговое название: Hesse HYDRO Отвердитель HDR 71

Версия: 19 / RU

Замещает вариант: 18 / RU

Дата Ревизии: 31.03.2021

Дата печатания 02.11.21

гарантирует некоторые свойства.