

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **MS 76 Rodding bond**

· Артикульный номер: 10929, 11078

· **Соответствующие**

установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества / препарата**

Реакционная смола

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель / Поставщик:** AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

· **Отдел, предоставляющий информацию:**

Лаборатория

· **Номер телефона экстренной связи:**

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Тел: +49(0)911-64296-59
Расписание работы отдела:
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30
Пятница с 07:30 до 13:30
+7 (95) 928 16 47
Toxicology Information and Advisory Centre
Ministry of Health of Russian Federation
3, Bolshaya
Sukharevskaya Square
Block 7
129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Воспламеняющаяся жидкость 3	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Острая токсичность 5	H333 Может нанести вред при вдыхании.
Раздражение кожи 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2A	H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Кожная сенсибилизация 1	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Канцерогенность 2	H351 Предположительно вызывает рак. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.
Репродуктивная токсичность 2	H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
СТОМ - повторно 1	H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 1)

· <u>Сигнальное слово</u>	Опасно
· <u>Компоненты этикетки, указывающие на опасность:</u>	styrene 1,1'-(p-tolyimino)dipropan-2-ol
· <u>Предупреждения об опасности</u>	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. H333 Может нанести вред при вдыхании. H315 Вызывает раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H351 Предположительно вызывает рак. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция. H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.
· <u>Меры предосторожности</u>	P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке. P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. P260 Не вдыхать пар. P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки. P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. 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. P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. P405 Хранить под замком. P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
· <u>Другие опасные факторы</u>	
· <u>Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</u>	
· <u>PBT:</u>	Неприменимо.
· <u>vPvB:</u>	Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Порядковый номер: 601-026-00-0	styrene Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Репродуктивная токсичность 2, H361; СТОМ - повторно 1, H372; Опасность при вдыхании 1, H304 Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313; Хроническая токсичность для воды 3, H412	12,5-25%
--	---	----------

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Порядковый номер: 022-006-00-2	titanium dioxide ----- Канцерогенность 2, H351	<1%
CAS: 38668-48-3 EINECS: 254-075-1	1,1'-(p-tolylimino)dipropан-2-ol ----- Острая токсичность 2, H300; Острая токсичность 3, H331 Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<1%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Порядковый номер: 607-022-00-5	ethyl acetate ----- Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333	<1%

· Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания: Разместить пострадавших на свежем воздухе.
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- После контакта с кожей: При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- После контакта с глазами: Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- После проглатывания: При сохранении симптомов обратитесь к врачу за консультацией.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии Тошнота
Головная боль
Оцепенелость, помрачение сознания
Головокружение
- Опасности Риск нарушений дыхания.
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения: CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 3)

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окси углерода (угарного газа) (CO)

Оксидов азота (NOx)

При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:

Цианистого водорода (HCN)

· **Рекомендации для пожарных**

· **Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Применение устройства защиты дыхательных путей.

· **Дополнительная информация**

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· **Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· **Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· **Обращение с веществом:**

· **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 4)

- Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- Указания по защите от пожаров и взрывов: Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь. Держать подальше от источников воспламенения - не курить. Принять меры против электростатического заряжения.
- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Хранить только в оригинальной таре. Не допускать проникновения в почву.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов. Хранить отдельно от окислителей.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте. Держать ёмкости плотно закрытыми. 3
- Класс хранения: 3
- Характерное конечное применение (или применения) Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Дополнительные указания по структуре технических устройств: Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- Параметры контроля

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

100-42-5 styrene

PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м ³
	ПДК м.р.: 30 мг/м ³
	п;

141-78-6 ethyl acetate

PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м ³
	ПДК м.р.: 200 мг/м ³
	п;

- Значения DNEL

100-42-5 styrene

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,1 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	406 мг/кг bw/day (ARB) 343 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-306 мг/м ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	174,25-182,75 мг/м ³ Air (BEV) 85 мг/м ³ Air (ARB) 10,2 мг/м ³ Air (BEV)

13463-67-7 titanium dioxide

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	700 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	10 мг/м ³ Air (ARB)

38668-48-3 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,3 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,7 мг/кг bw/day (ARB)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 5)

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,3 мг/кг bw/day (BEV) 2,47 мг/м ³ Air (ARB) 0,4 мг/м ³ Air (BEV)
141-78-6 ethyl acetate		
Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	63 мг/кг bw/day (ARB) 37 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	1.468 мг/м ³ Air (ARB)
		734 мг/м ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	734 мг/м ³ Air (ARB) 367 мг/м ³ Air (BEV)

· Значения PNEC**100-42-5 styrene**

PNEC (wdssrig)	5 мг/л (KA)
	0,014 мг/л (MW)
	0,028 мг/л (SW)
	0,04 мг/л (WAS)
	0,2 мг/кг Trockengew (BO)
PNEC (fest)	0,307 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,614 мг/кг Trockengew (SWS)

13463-67-7 titanium dioxide

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA)
	1 мг/л (MW)
	0,127 мг/л (SW)
PNEC (fest)	100 мг/кг Trockengew (BO)
	100 мг/кг Trockengew (MWS)
	1.000 мг/кг Trockengew (SWS)

38668-48-3 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

PNEC (wdssrig)	199,5 мг/л (KA)
	0,0017 мг/л (MW)
	0,017 мг/л (SW)
	0,17 мг/л (WAS)
	0,005 мг/кг Trockengew (BO)
PNEC (fest)	0,00782 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,0782 мг/кг Trockengew (SWS)

141-78-6 ethyl acetate

PNEC (wdssrig)	650 мг/л (KA)
	0,024 мг/л (MW)
	0,24 мг/л (SW)
	1,65 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,148 мг/кг Trockengew (BO)
	0,115 мг/кг Trockengew (MWS)
	1,15 мг/кг Trockengew (SWS)

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 7)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 6)

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Тщательно очищать кожу сразу после обращения с продуктом.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· Защита органов дыхания:

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр A/P2.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

· Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.

АКЕМИ защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток:

ARRETIL (<http://www.stoko.com>)

АКЕМИ защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

АКЕМИ защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

АКЕМИ защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки.

Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала,

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007


Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 7)

- из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц. Значение для проницаемости: Уровень $\leq 1,30$ min.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
 - Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
 - В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
 - Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Натуральный каучук (латекс)
Хлоропеновый каучук
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
 - Защита глаз:  Плотно прилегающие защитные очки
 - Защита тела: Рабочая защитная одежда

* 9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

Форма:

Жидкое

Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

· Запах:

Типично для вида

· Значение pH:

неприменимо

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: 145 °C

· Температурная точка вспышки:

31 °C

· Температура воспламенения:

480 °C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

· Границы взрываемости:

Нижняя:

1,2 пол. %

Верхняя:

8,9 пол. %

· Давление пара при 20 °C:

6 гаПа

· Плотность при 20 °C:

1,74 г/см³

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 8)

· Вязкость:	
Динамическая при 20 °С:	1.000 mPas
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
Органические растворители:	18,7 %
Содержание твёрдых тел:	81,6 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Химическая стабильность	
· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:	При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· Возможность опасных реакций	Полимеризация при теплообразовании. Реагирует с перекисями и прочими радикальными образованиями. Реагирует с сильными щелочами. Реагирует с сильными кислотами. Реагирует с сильными окислителями.
· Условия, вызывающие опасные изменения	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Несовместимые материалы:	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Опасные продукты распада:	Опасность образования токсичных пиролизных продуктов.

11 Информация о токсичности· **Информация по токсикологическому воздействию**

· Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

ATE (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	>6.632-10.035 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>10.829 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	53,8 мг/л

100-42-5 styrene

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	9,5 мг/м ³ (mouse)
		11.800 мг/м ³ (rat)
	LC50/4 ч.	11,8 мг/л (rat)
	NOAEC	4,34 мг/л (rat)

13463-67-7 titanium dioxide

Орально (через рот)	LD50	>5.010 мг/кг (rat)
	NOAEL	24.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>10.010 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL	10 мг/м ³ (rat)
	LC50/48ч.	>100 мг/л (daphnia magna)

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 9)

38668-48-3 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

Орально (через рот)	LD50	>25-<200 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	0,5 мг/л (ATE)

141-78-6 ethyl acetate

Орально (через рот)	LD50	4.100 мг/кг (mouse) 5.620 мг/кг (rat) 4.934 мг/кг (rbt)
Дермально (через кожу) Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL-Werte	900 мг/кг (rat)
	LD50	>18.000 мг/кг (rabbit)
	LC50	58 мг/л (rat)
	LC50/4 ч.	1.600 мг/л (rat)
	LC50/1ч.	200 мг/л (rat)
	LC50/8ч.	5,86 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	333 мг/л (Leuciscus idus)

Первичное раздражающее воздействие:· на кожу: Раздражает кожу и слизистые оболочки.· на глаза: Раздражающее воздействие.· Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.Дополнительныетоксикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Вредно для здоровья
Раздражающе

· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:· Канцерогенное, изменяющеенаследственность ивызывающее бесплодиедействие

Канцерогенность 2, Репродуктивная токсичность 2

12 Информация о воздействии на окружающую среду· **Токсичность**· Акватоксичность:**100-42-5 styrene**

EC50/96ч.	6,3 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	500 мг/л (BES) (ISO Vorschrift 8192-1986 E)
	5,5 мг/л (Photobac. phosphoreum)
IC50/72ч.	4,9 мг/л (green alge)
	1,4 мг/л (selenastrum capricornutum)
IC5/8d	>200 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16ч.	72 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/16ч.	>72 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/8d	>200 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC50/72ч	>1-<10 мг/л (green alge)
EC20/0.5ч.	140 мг/л (BES) (OECD 209)
NOEC/21d	1,01 мг/л (daphnia magna)
EC10	0,28 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/48ч.	0,56 мг/л (green alge)

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 10)

EC50/72ч.	3,3-7,4 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	0,46-4,3 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
	>1-<10 мг/л (piscis)
	19,03-33,53 мг/л (lem)
	3,24-4,99 мг/л (pimephales promelas)
	6,75-14,5 мг/л (Pimephales promelas)
	58,75-95,32 мг/л (pocilia reticulata)
LC50/72ч.	4,9 мг/л (green alge)
13463-67-7 titanium dioxide	
EC50	>1.000 мг/л (bacteria)
EC50/48ч.	>100 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	16 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	>100 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	>1.000 мг/л (pimephales promelas)
38668-48-3 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	
EC50/48ч.	28,8 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC20/0.5ч.	>1.995 мг/л (BES) (OECD 209)
EC50/72ч.	245 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96ч.	17 мг/л (Brachydanio rerio)
141-78-6 ethyl acetate	
EC50/96ч.	220 мг/л (Pimephales promelas)
EC10/18ч.	2.900 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	610 мг/л (daphnia magna) (DIN 38412)
	5.600 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
IC50/48ч.	3.300 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC 0	29,3 мг/л (rat)
NOELR/72ч.	>100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	2,4 мг/л (daphnia magna)
EC10	2.900 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	3.300 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	230 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	230 мг/л (Pimephales promelas)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 12)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 11)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**· Методы обработки отходов**

· Рекомендация: Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· Неочищенные упаковки:

· Рекомендация: Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

· Рекомендуемые чистящие средства:

Спирт

14 Информация при перевозках (транспортировании)**· Номер UN**· ADR, IMDG, IATA

UN3269

· Собственное транспортное наименование ООН· ADR· IMDG, IATA3269 КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ
POLYESTER RESIN KIT**· классов опасности транспорта**· ADR· Класс

3 (F3) Легковоспламеняющиеся жидкости

· Этикетка для опасного содержимого

3

· IMDG, IATA· Class

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

· Label

3

· Группа упаковки· ADR, IMDG, IATA

III

· Экологические риски:· Загрязнитель морской среды:

Нет

· Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):

-

· Номер EMS:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**

Неприменимо.

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 12)

· Транспорт / дополнительная информация:**· ADR**

· Освобожденные количества (EQ)

Код: E0

Не допускаются в качестве освобожденного количества

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

5L

Code: See SP340

· UN "Model Regulation":

UN 3269 КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, 3, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве**· Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS02 GHS07 GHS08

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:styrene
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol· Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку.

H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на органы слуха.

· Меры предосторожности

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P260 Не вдыхать пар.

P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

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.

(Продолжение на странице 14)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 13)

P314 P333+P313	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P403+P235 P405 P501	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить под замком. Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:· Указания по ограничению использования:Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

* 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H300 Смертельно при проглатывании.
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331 Токсично при вдыхании.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H351 Предположительно вызывает рак.
H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H402 Вредно для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de· Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Продолжение на странице 15)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 25.05.2021

номер версии: 3

Дата переработки: 25.05.2021

Торговое наименование: MS 76 Rodding bond

(Продолжение со страницы 14)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

—RU—