

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
 - Торговое наименование: **Jowatherm Reaktant 607.41**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

 - **Применение вещества / препарата** Клеящие вещества
 - **Не рекомендуемые области использования**
Продукт предназначен для ремесленного применения.
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
 - **Производитель/ Поставщик:**
ЙОВАТ СЕ
Эрнст-Хилькер-штр. 10-14
Д-32758 Детмольд
Тел.: +49 (0) 5231 749 0
E-Mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Выдающий паспорт данных участок:**
Референт по окружающей среде
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Выдающий информацию участок:**
Jowat Polska Sp.z.o.o.
ul. Poznanska 15
62-080 Sady k. Poznania
Tel.: +48 61 8147287
Fax: +48 61 8147290
E-Mail: biuro@jowat.com.pl
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale
D - 65926 Frankfurt
Fon: +49 (0)69-305-6418

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
 - Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



опасность для здоровья

Респираторная синсбилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Канцерогенность 2 H351 Предположительно вызывает рак.



Острая токсичность 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

Кожная синсбилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Разъедание кожи 3 H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

- **2.2 Элементы маркировки**
 - **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07 GHS08

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

дифенилметандиизоцианат

· Предупреждения об опасности

H332 Наносит вред при вдыхании.

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак.

· Меры предосторожности

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

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.

P312 Обратиться к врачу при плохом самочувствии.

P342+P311 При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· 2.3 Другие опасные факторы

· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

* РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

· 3.2 Смеси

· Описание: клей - расплав

· Содержащиеся опасные вещества:

26447-40-5	дифенилметандиизоцианат Респираторная синсибилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2, H319; Кожная синсибилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	1-<5%
110675-26-8	2,4-bis[[(dodecylsulfanyl)methyl]- Кожная синсибилизация 1, H317; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<0,5%

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

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 и для надёжности вызвать врача.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 2)

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

- **После контакта с кожей:**

После контакта с расплавленным продуктом срочно охладить при помощи холодной воды.

Не удалять затвердевший продукт с кожи.

Обратиться за медицинской помощью.

- **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Приступы астмы

- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 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

- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксидов азота (NO_x)

Оксид углерода (угарного газа) (CO)

Цианистого водорода (HCN)

- **5.3 Рекомендации для пожарных**

- **Защитное оснащение:**

Применение устройства защиты дыхательных путей.

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

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

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

Надеть защитную одежду.

- **6.2 Меры по защите окружающей среды:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Собрать механическим образом.

Дать застыть, собрать механическим образом.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

- **6.4 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.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

При термической переработке или обработке шлифованием (удаления неровностей) на всех станках непременно должны быть предусмотрены экстракторы (устройства для выброса отходов). Тщательное удаление пыли.

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 3)

Обеспечить наличие на перерабатывающих станках соответствующих экстракторов.

- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

- **Хранение:**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особенных требований не предъявляется.
 - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить в сухом месте.
Защищать от влажности воздуха и от воды.

· 7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· 8.1 Параметры контроля

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
 - **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

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

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Средства индивидуальной защиты:**
 - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
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.
Хранить защитную одежду отдельно.
Чистить загрязнённую одежду с помощью пылесосных устройств. Не сушить её и не чистить щёткой.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта расплава с кожей.
Во время работы запрещается есть или пить.
 - **Защита органов дыхания:**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания (EN 149).
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:
Фильтр A/B/P2.
Фильтр P2.
 - **Защита рук:**
Теплоизолирующие защитные перчатки (рукавицы).
Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы) (EN 374).
 - **Материал перчаток / рукавиц**
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
 - **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Никаких особенных требований не предъявляется.
 - **Защита глаз:** Защитные очки

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 4)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:

Твёрдое

· Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

· Запах:

Характерно

· Порог запаха:

Не определено.

· Значение pH:

Неприменимо.

· Изменение состояния

· Точка плавления/

Область плавления:

70 °C

· Точка кипения/Область кипения:

>300 °C

· Температурная точка вспышки:

>200 °C

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Вещество является невоспламеняемым.

· Температура воспламенения:

410 °C

· Температура распада:

> 250 °C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя:

Не определено.

· Верхняя:

Не определено.

· Давление пара при 20 °C:

<0,2 гаПа
< 0,01 гаПа

· Плотность при 20 °C:

1,36 г/см³

· Относительная плотность

Не определено.

· Плотность пара

Неприменимо.

· Скорость испарения

Неприменимо.

· Растворимость в / Смешиваемость с

· водой:

Нерастворимо.

· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):

Не определено.

· Вязкость:

· Динамическая:

Неприменимо.

· Кинематическая:

Неприменимо.

· Содержание растворителя:

· Содержание твёрдых тел:

100,0 %

· 9.2 Другая информация

· ЛОВ - Летучие органические вещества

· Европейский союз

0,00 %

· Швейцария

0,00 %

· Соединенными Штатами Америки (США)

0,0 г/л / 0,00 lb/gal

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

· 10.1 Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 5)

- **10.2 Химическая стабильность**
 - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
В целях избежания термического распада не перегревать.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
При нагревании выше температурной точки распада возможно выделение токсичных паров.
Реагирует с водой.
Реагирует с влажным воздухом.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Нитрозные газы
Цианистый водород (синильная кислота)
Изоцианаты
Воспламеняющиеся газы / пары
Оксид углерода и двуокись углерода
Опасность образования токсичных пиролизных продуктов.
Оксиды азота (NOx)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

· 11.1 Информация по токсикологическому воздействию

- **Острая (непосредственная) токсичность:**
Наносит вред при вдыхании.

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

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4 ч.	12 мг/л (rat)
-------------------------------	-------------	---------------

26447-40-5 дифенилметандиизоцианат

Орально (через рот)	LD50 oral	10.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50 dermal	10.000 мг/кг (rabbit)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:**
Вызывает легкое раздражение кожи.
 - **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
 - **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Канцерогенность**
Предположительно вызывает рак.
 - **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 6)

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

26447-40-5 дифенилметандиизоцианат

LC0 >1.000 мг/л (brachydanio rerio)

EC50 / 24 ч. >1.000 мг/л (daphnia magna)

EC50 / 3 ч. >100 мг/л (pseudomonas putida)

110675-26-8 2,4-bis[[[dodecylsulfanyl)methyl]-

LC50 / 96 ч. 500 мг/л (leuciscus idus)

EC50 >100 мг/л (desmodesmus subspicatus)

IC50 / 48 ч. >100 мг/л (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.4 Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Дополнительные экологические указания:

· Общие указания:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему

в неразбавленном виде или в больших количествах.

12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB

(очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы обработки отходов

· Рекомендация:

Сдать в приёмник опасных отходов или перевезти к месту сбора проблематичных веществ.

· Неочищенные упаковки:

· Рекомендация:

Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть использованы повторно.

Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.

Упаковка с отвержденными адгезивными остатками может быть переработана.

Упаковка с отвержденными остатками клея может рассматриваться как бытовые отходы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер UN

· ADR, ADN, IMDG, IATA

отпадает

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

· ADR

отпадает

отпадает

· ADN, IMDG, IATA

отпадает

14.3 классов опасности транспорта

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Класс

отпадает

14.4 Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA

отпадает

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 7)

· 14.5 Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 14.7 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.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведенными указаниями опасного груза нет.
· UN "Model Regulation":	отпадает

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности проведена.

РАЗДЕЛ 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**
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H332 Наносит вред при вдыхании.
 - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - H351 Предположительно вызывает рак.
 - H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 - H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **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
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - 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)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
 - Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 - Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3
 - Раздражение глаз 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
 - Респираторная сенсибилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1
 - Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
 - Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 8)

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 9)

Приложение: Сценарий воздействия 1

- **Категория процесса**
PROC14 Tableting, compression, extrusion, pelletisation, granulation
PROC21 Low energy manipulation and handling of substances bound in/on materials or articles
- **Описание учтенных в сценарии воздействия процессов/методов**
Смотри раздел 1 в приложении к паспорту безопасности.
- **Условия применения** Типичное для отрасли применение в соответствии с разделом 1.
 - **Длительность и частота** 8 ч (полная смена).
- **Физические параметры**
Данные физико-химических свойств в сценарии воздействия основаны на свойствах препарата.
 - **Концентрация вещества в смеси** Вещество - основной компонент.
 - **Использованное количество в определенный промежуток времени или рабочий процесс** 33333 тонн за день
- **Прочие условия применения**
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
 - **Прочие условия применения при воздействии на окружающую среду**
Продукт должен контактировать с грунтом, поверхностными или грунтовыми водами только после полного отверждения.
Соблюдать главу 6 паспорта безопасности (Мероприятия при непреднамеренном выделении)
Высокая температура способствует эмиссии.
 - **Прочие условия применения при воздействии на обслуживающий персонал**
Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей.
Избегать контакта с глазами и кожей.
При недостаточной вентиляции рабочего места или работе с распылителем требуется надевать средства защиты органов дыхания.
Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с кожей.
Избегать вдыхания частиц.
 - **Прочие условия применения при воздействии на потребителей**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - **Прочие условия применения при воздействии на потребителей во время срока использования продукта**
Не применяется.
- **Мероприятия управления рисками**
 - **Защита обслуживающего персонала**
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастливого случая).
 - **Организационные мероприятия** Обеспечить наличие инструкций по эксплуатации.
 - **Технические защитные мероприятия**
Обеспечить наличие на перерабатывающих станках соответствующих экстракторов.
 - **Индивидуальные средства защиты**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания (EN 149).
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания (EN 14387).
Фильтр A/B/P2.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания (EN 136).
При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания (EN 137).
Теплоизолирующие защитные перчатки (рукавицы).
Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы) (EN 374).
 - **Мероприятия защиты потребителей** Обеспечить достаточную маркировку.
- **Меры по защите окружающей среды**
 - **Воздух** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - **Вода** Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 10)

- **Грунт** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Примечания**
При непреднамеренном выделении продукта: смотри раздел 6 паспорта безопасности.
- **Мероприятия по утилизации** Убедиться, что отход собран и распространяется.
- **Способы утилизации**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Виды отходов**
Частично разгруженная и неочищенная бочкотара
Твердые остатки продукта
- **Прогнозы воздействия**
 - **Рабочий персонал (оральное воздействие)** Отсутствует характерное оральное воздействие
 - **Рабочий персонал (дермальное воздействие)**
Отсутствует характерное дермальное воздействие
 - **Рабочий персонал (вдыхание)**
Полученное значение меньше производного безопасного уровня (DNEL).
 - **Окружающая среда**
Полученное значение меньше прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC).
 - **Потребитель** Для данного сценария воздействия несущественно.
- **Положения для конечных потребителей** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 607.41

(Продолжение со страницы 11)

Приложение: Сценарий воздействия 2

- **Область применения**
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- **Категория процесса**
PROC11 Non industrial spraying
PROC14 Tableting, compression, extrusion, pelletisation, granulation
PROC21 Low energy manipulation and handling of substances bound in/on materials or articles
- **Категория выделения в окружающую среду**
ERC8c Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor)
ERC8f Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor)
- **Описание учтенных в сценарии воздействия процессов/методов**
Смотри раздел 1 в приложении к паспорту безопасности.
- **Условия применения** Типичное для отрасли применение в соответствии с разделом 1.
 - **Длительность и частота** 8 ч (полная смена).
 - **Рабочие и служащие** 8 ч (полная смена).
- **Физические параметры**
Данные физико-химических свойств в сценарии воздействия основаны на свойствах препарата.
 - **Физическое состояние** Твёрдое
 - **Концентрация вещества в смеси** Вещество - основной компонент.
 - **Использованное количество в определенный промежуток времени или рабочий процесс** 8000 кг за день
- **Прочие условия применения**
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
 - **Прочие условия применения при воздействии на окружающую среду**
Соблюдать главу 6 паспорта безопасности (Мероприятия при непреднамеренном выделении)
Продукт должен контактировать с грунтом, поверхностными или грунтовыми водами только после полного отвердения.
Высокая температура способствует эмиссии.
 - **Прочие условия применения при воздействии на обслуживающий персонал**
Внутреннее применение.
Наружное применение.
Избегать контакта с глазами.
Избегать контакта с кожей.
Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей.
Избегать вдыхания частиц.
 - **Прочие условия применения при воздействии на потребителей** Не требуется.
 - **Прочие условия применения при воздействии на потребителей во время срока использования продукта**
Не применяется.
- **Мероприятия управления рисками**
 - **Защита обслуживающего персонала**
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
 - **Организационные мероприятия** Обеспечить наличие инструкций по эксплуатации.
 - **Технические защитные мероприятия**
Обеспечить наличие на перерабатывающих станках соответствующих экстракторов.
 - **Индивидуальные средства защиты**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания (EN 149).
Фильтр A/B/P2.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания (EN 136).
При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания (EN 137).
Теплоизолирующие защитные перчатки (рукавицы).
Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы) (EN 374).

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.01.2023

номер версии: 34

Дата переработки: 20.01.2023

Торговое наименование: **Jowatherm Reaktant 607.41**

(Продолжение со страницы 12)

- **Мероприятия защиты потребителей** Обеспечить достаточную маркировку.
- **Меры по защите окружающей среды** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - **Воздух** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - **Вода** Не допускать попадания в канализацию.
 - **Грунт** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
 - **Примечания**
При непреднамеренном выделении продукта: смотри раздел 6 паспорта безопасности.
- **Мероприятия по утилизации** Убедиться, что отход собран и распространяется.
 - **Способы утилизации**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
 - **Виды отходов**
Твердые остатки продукта
Частично разгруженная и неочищенная бочкотара
- **Прогнозы воздействия**
 - **Рабочий персонал (оральное воздействие)** Отсутствует характерное оральное воздействие
 - **Рабочий персонал (вдыхание)**
Полученное значение меньше производного безопасного уровня (DNEL).
 - **Окружающая среда**
Полученное значение меньше прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC).
 - **Потребитель** Для данного сценария воздействия несущественно.
- **Положения для конечных потребителей** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.