

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

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

- **1.1 Идентификатор продукта**
  - Торговое наименование: **Jowatherm Reaktant 608.01**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

  - **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
- **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 сенсбилизация 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).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно

(Продолжение на странице 2)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 1)

- **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 Уникати вдихання пилу/димув/газу/туману/пару/аерозолю.

P280 Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.

P304+P340 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести/винести постраждалого на свіже повітря і надати йому спокійного положення, яке полегшує дихання.

P312 При поганому самопочутті зателефонувати лікарю.

P342+P311 При симптомах ураження дихальних шляхів: Зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.

P501 Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.

- **2.3 Другие опасные факторы**

- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- РВТ: Неприменимо.

- vPvB: Неприменимо.

### \* РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

- **3.2 Смеси**

- **Описание:**

клей - расплав

Полиуретановая смола

- **Содержащиеся опасные вещества:**

13463-67-7	диоксид титану	5-<10%
26447-40-5	дифенилметандиизоцианат Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2, H319; Кожная синсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	1-<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.

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.

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 2)

- **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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<sub>x</sub>)  
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**  
Тщательное удаление пыли.  
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
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.

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 3)

- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в сухом месте.  
Защищать от влажности воздуха и от воды.
- **Класс хранения:** 11
- **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

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

#### 13463-67-7 диоксид титану

PDK (RU)	ПДК с.с.: 10 мг/м <sup>3</sup> а; Ф;
----------	---

- **Нормативна інформація**

PDK (RU): ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

- **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).

Фильтр A/B/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 особых требований не предъявляется.

- **Защита глаз:** Защитные очки

### \* 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

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 4)

· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Неприменимо.
· Изменение состояния	
· Точка плавления/ Область плавления:	65 °C
· Точка кипения/Область кипения:	>230 °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:	Неприменимо. < 0,01 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,1 г/см <sup>3</sup>
· 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:	
· Органические растворители:	0,0 %
· 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 Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- 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.

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 5)

- **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  
Окись углерода и двуокись углерода  
Опасность образования токсичных пиролизных продуктов.  
Окиси 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)
-------------------------------	-------------	---------------

#### 13463-67-7 диоксид титану

Орально (через рот)	LD50 oral	>6.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50 dermal	>10.000 мг/кг (rabbit)

#### 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:

Входячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

#### · Сенсibiliзация:

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 эмбриональных клеток

Входячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

###### · Канцерогенність

Предположительно вызывает рак.

###### · Токсична дія на репродуктивну функцію

Входячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

##### · Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)

Входячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

##### · Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)

Входячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

##### · Небезпека для функції дихання

Входячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

### \* РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### · 12.1 Токсичность

##### · Акватоксичность:

#### 13463-67-7 диоксид титану

LC0	>1.000 мг/л (leuciscus idus)
-----	------------------------------

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 6)

EC0	>3 мг/л (daphnia magna) >10.000 мг/л (pseudomonas putida)
<b>26447-40-5 дифенилметандиизоцианат</b>	
LC0	>1.000 мг/л (brachydanio rerio)
EC50 / 24 ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna)
EC50 / 3 ч.	>100 мг/л (pseudomonas putida)

- **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)

· <b>14.1 Номер UN</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· ADR	отпадает
	отпадает
· ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <b>14.3 классов опасности транспорта</b>	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· <b>14.4 Группа упаковки</b>	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· <b>14.5 Экологические риски:</b>	Неприменимо.

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 7)

· 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.
· 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.
- **Аббревиатуры и акронимы:**
  - 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
  - СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
  - СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

(Продолжение на странице 9)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 8)

### 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, загрязненные 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 10)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

**Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Продолжение со страницы 9)

- **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 11)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01

(Продолжение со страницы 10)

### 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 12)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.10.2022

номер версии: 19

Дата переработки: 14.10.2022

**Торговое наименование: Jowatherm Reaktant 608.01**

(Продолжение со страницы 11)

- **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.