

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ

согласно ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Дата: 11.04.2013

Версия: 1.2

Заменяет версию 1.1



### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе

#### 1.1 Идентификация вещества

Техническое наименование	пигмент желтый железокисный
Торговое наименование	пигмент желтый железокисный
EINECS наименование	iron hydroxide oxide
IUPAC наименование	iron hydroxide oxide
EINECS №	243-746-4
CAS №	20344-49-4
RTECS	нет
Молекулярная формула	Fe(OH)O, FeHO2
Регистрационный № в соответствии с Регламентом(ЕС) №1907/2006 (REACH)	01-2119457554-33-0023

#### 1.2 Назначение вещества

Пигмент.

Используется:

- в производстве лакокрасочных материалов, художественных красок;
- в кожной, бумажной, керамической, резиновой промышленности;
- в строительной промышленности.

#### 1.3 Идентификация компании/предприятия

Производитель продукта	Публичное Акционерное Общество «Сумыхимпром»
Адрес	ул. Харьковская, г. Сумы, Украина, 40003
Лицо ответственное за производство и выпуск в обращение продукции	Директор по производству Доля Л.П.
E-mail:	stand@sumykhimprom.org.ua
Специальный представитель производителя для выполнения регистрационных обязательств в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006 (REACH)	<b>OSTHEM GERMANY GmbH</b> Hamburg, Erdmann str. 10, 22765 Germany E-mail: <a href="mailto:larissa.schmelzing@ostchem.de">larissa.schmelzing@ostchem.de</a>
Телефон /телефакс	+49 40 5300 300/ +49 40 5300 30 33

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

**по вопросам обращения с веществом** +38(0542) 683-550, +38(0542) 674-260 – круглосуточно  
По вопросам экстренной медицинской помощи обращайтесь в местные медицинские учреждения

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ

согласно ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Дата: 11.04.2013

Версия: 1.2

Заменяет версию 1.1



### 2 Идентификация опасности (опасностей)

Не глотать. Избегать прямого контакта с продуктом, предотвращать образование пыли, использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, не принимать еду и не курить на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. Рабочую одежду хранить отдельно от чистой личной одежды, после работы принимать душ. Проходить предварительные и периодические медосмотры. Производственные помещения должны быть обеспеченные проточной питьевой холодной водой, вентиляцией и санитарно бытовыми помещениями, оборудованными горячей водой. В помещениях должна находиться аптечка с медикаментами для оказания первой помощи потерпевшим.

По степени действия на организм относится к IV классу опасности (малоопасное вещество).

Данный продукт не классифицируется как опасный согласно директивам 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС. Не значится в дополнения I Регламента Совета №(ЕС) 304/2003 «Относительно экспорта и импорта опасных химических веществ» и в приоритетном списке директивы (ЕЕС) № 793/93 «По оценке и управлению рисками существующих веществ».

### 3 Состав (информация о компонентах)

Химическое название	Массовая доля, %	EINECS№	CAS №	Классификация опасности вещества/маркировка
железо гидроксид оксид iron hydroxide oxide	95 –96	243-746-4	20344-49-4	-

### 4 Меры первой помощи

**Общие мероприятия:** покой, тепло, удобное положение тела, доступ свежего воздуха, условия для свободного дыхания.

**При заглатывании:** тщательно промыть рот. Напоить большим количеством воды, дать активированный уголь, слабительное. Обратиться за медицинской помощью.

**При попадании в глаза:** осторожно промыть проточной питьевой водой до устранения раздражения.

**При попадании на кожу:** Снять и удалить загрязненную одежду, обувь, снаряжение. Промыть проточной питьевой водой до полного удаления продукта.

**При вдыхании:** вывести на свежий воздух, промыть носоглотку питьевой водой.

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Пожаровзрывобезопасность:** пожаровзрывобезопасный, не горит и не поддерживает горения.

**Средства пожаротушения:** адекватные типу горючих веществ, которые находятся в зоне горения.

**Опасные продукты термодеструкции:** оксиды железа.

**Особые средства противопожарной безопасности:** не требуются.

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

Предотвращать образование пыли. Использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи. Обеспечивать механическую вентиляцию помещений, использование пылегазоочистного оборудования, оборудования в герметичном исполнении.

Предотвращать рассеивание пыли в окружающей среде. Предотвращать попадание продукта к поверхностным и грунтовым водам.

В случае непредвиденных выбросов вещества: собрать сухим способом в закрывающийся и имеющий надпись контейнер, предотвращая образование пыли. Загрязненную поверхность промыть водой с детергентами.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ

согласно ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Дата: 11.04.2013

Версия: 1.2

Заменяет версию 1.1



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

Во время работы с продуктом следует предотвращать образования пыли. Использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи.

Контейнеры с веществом должны быть плотно закрыты и обеспечены этикеткой. Защищать от влаги. Хранить в упаковке производителя в закрытых складских помещениях, которые исключают попадание атмосферных осадков и грунтовых вод или загрязнение продукта.

Предотвращать попадание продукта к поверхностным и грунтовым водам.

### 8 Средства контроля опасного воздействия и средства индивидуальной защиты

#### 8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю:

##### *Воздух рабочей зоны:*

ПДК пыли - 6 мг/м<sup>3</sup> (по Fe), IV класс опасности.

##### *Пищевые продукты*

Максимально допустимый уровень (МДУ) - 5 мг/кг (по Fe) (жиры, овощи), 15 мг/кг (напитки алкогольные).

#### 8.2 Методы определения (принцип, чувствительность, НД на метод)

*Воздух рабочей зоны:* Полярографическое измерение по МУ № 4796-88 от 12.12.1988, Атомно-абсорбционное определение по МУ № 3132-84 от 20.10.84.

*Пищевые продукты:* утвержденные методы определения не обнаружены.

#### 8.3 Информация об индивидуальных средствах защиты персонала:

##### *Защита органов дыхания*

При производстве продукта применять противопылевой респиратор типа У-2К, «Росток» или другие маски одноразового или краткосрочного действия согласно NF EN 149 2001.

##### *Защитная одежда, обувь и другое*

При производстве продукта использовать костюм защитный, каску защитную (согласно типовым нормам выдачи или EN 397), обувь защитную - ботинки юфтевые или согласно EN 345 и EN 347, перчатки защитные - перчатки резиновые или согласно EN 374-3, очки защитные (согласно типовым нормам выдачи или согласно CE EN 166).

### 9 Физико-химические свойства

**Физическое состояние:** кристаллы (порошок) желтого цвета.

**Запах:** отсутствует.

**Температура плавления:** не достигается. При температуре >180 °C начинается обезвоживание вещества с образованием Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Температура кипения:** не достигается.

**Температура вспышки, температура воспламенения, температура самовоспламенения:** негорючий.

**Давление пара:** Не образует пара в стандартных условиях.

**Плотность:** 4,28 г/см<sup>3</sup> (при 20 °C), насыпная плотность: (200-600) кг/м<sup>3</sup>.

**Значения pH водного раствора:** 4,0-7,0 (1:10 водная вытяжка).

**Растворимость:** в воде - практически не растворяется, растворяется в кислотах, щелочах, растворах щелочей и растворе NH<sub>4</sub>Cl.

**Коэффициент распределения в системе «октанол-вода»:** информация не обнаружена.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ

согласно ДСТУ ГОСТ 30333:2009



Дата: 11.04.2013

Версия: 1.2

Заменяет версию 1.1

### 10 Стабильность и реакционная способность

Вещество термически и химически стабильное.

**Реакционная способность:** реагирует с кислотами. При нагревании до 700°C переходит в мягкий красный железистоокисный пигмент ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , гематит), при нагревании до 450°C переходит в черный железистоокисный пигмент ( $\text{FeO}$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , магнетит).

**Несовместимый:** с кислотами.

**Вещества, контакт с которыми может вызывать опасную реакцию:** отсутствуют.

**Опасные продукты разложения:** отсутствуют.

### 11 Информация о токсичности

**Показатели острой токсичности:**  $\text{DL}_{50} > 10000 \text{ мг/кг}$  (внутрижелудочно, крыса).  $\text{CL}_{50}$  – не достигается.

**Раздражающее действие:** кожа - отсутствует (кролик), глаза - отсутствует (кролик), дыхательные пути (для соединений железа) – да (человек), желудочно- кишечный тракт- да.

**Кожно- резорбтивное действие:** не установлено.

**Сенсибилизирующее действие:** не изучалась (описаны единичные случаи аллергических контактных дерматитов при работе с солями Fe).

**Эмбриотоксическое действие:** информация не обнаружена.

**Гонадотоксическое действие:** информация не обнаружена.

**Тератогенное действие:** информация не обнаружена.

**Мутагенное действие:** информация не обнаружена.

**Канцерогенное действие:** человек-информация не обнаружена. Животное: не установлено (крыса, интерперорально).

**Оценка МАИР (IARC):** группа 3 (не классифицировано как канцероген для человека).

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Экоотоксичность

**Острая токсичность *Daphnia magna*:** информация не обнаружена.

**Острая токсичность для рыб:**  $\text{CL}_{50} > 1000 \text{ мг/л}$  (*Leuciscus idus*, 48 часов.)

**Токсическое действие на водоросли:** информация не выявлена.

**Токсическое действие на почвенных беспозвоночных:**  $\text{EC}_{0} > 10000 \text{ мг/л}$  (*Pseudomonas fluorescens*)

#### 12.2 Мобильность

В воздушной среде и сточных водах токсичных соединений не образует. Не трансформируется в окружающей среде.

#### 12.3 Стойкость и подверженность биологическому разложению

**Стабильность у абиотических условиях ( $\tau_{1/2}$ ):** > 30-7 суток (чрезвычайно стабильное)

**Биологическая диссимилиация:** не применяется.

**Биологическая потребность кислорода:** не применяется.

**Химическая потребность кислорода:** информация не выявлена.

#### 12.4 Способность к биоаккумуляции

**Кумулятивность:** слабая.

#### 12.5 Результаты оценки УБТВ (устойчивые биоаккумулятивные токсичные вещества):

Вещество не является биоаккумулятивным устойчивым токсичным веществом.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ

согласно ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Дата: 11.04.2013

Версия: 1.2

Заменяет версию 1.1



### 12.6 Гигиенические нормативы для объектов окружающей среды

**Вода рыбохозяйственных водоемов:** ПДК<sub>р</sub>=0,1 мг/л (токсичное) ( по Fe); класс опасности – IV.

**Атмосферный воздух:** ПДК-0,04 мг/м<sup>3</sup> ( по Fe), III класс опасности.

**Вода водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового назначения:**

ПДК<sub>в</sub>=0,3 мг/л ( по Fe), III класс опасности.

**Грунт:** норматив не установлен.

**Методы определения (принцип, чувствительность, НД на метод)**

**Атмосферный воздух населенных мест:** Атомно-абсорбционное определение. В кн.: Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89. Госкомгидромет, Минздрав СССР. М.-1991 С 138-42 (по железу). Колориметрическое определение. В кн. Дмитриев М.Т. и др. Санитарно- химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. М.: Химия, 1989. С. 50-51 ( по железу).

**Вода водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового назначения:** Атомно-абсорбционное определение в кн.: Новиков Ю.В. и др. Методы определения качества воды водоемов. М.: Медицина, 1990. (С.239-248) ( по железу).

**Вода рыбохозяйственных водоемов:** Флуорометрическое определение по МВ №0031-98 от 08.05.98 ( по Fe).

**Грунт:** Атомно-абсорбционное определение. В кн.: Методические указания по определению металлов в почвах атомно-абсорбционным методом. М.: Химия, 1975 ( по железу).

### 12.7 Другие неблагоприятные последствия

Вещества, способные вызывать нарушение озонового слоя: отсутствуют.

Летучесть - не летуч.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Продукт не является вредным для захоронения в промышленных или санитарных отстойниках. Нет вредных отходов согласно 2000/532/ЕС от 3.05.2000 «Об утверждении европейского каталога отходов». При отсутствии возможности вторичной переработки или утилизации, уничтожение отходов и тары проводить в соответствии с национальным и местным законодательством.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Груз не классифицируется как опасный в соответствии с международными правилами перевозки.

Обязательное наличие знака «Беречь от влаги».

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

Сведения о законодательстве, регламентирующем обращение химической продукции

Временный порядок проведения государственной санитарно-гигиенической экспертизы  
Приказ МОЗ Украины от 09.10.2000 № 247  
Закон Украины 25.06.91 г. № 1264-ХІІ «Об охране окружающей природной среды  
Регламент (ЕС) №1907/2006 (REACH)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ ЖЕЛЕЗООКИСНЫЙ

согласно ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Дата: 11.04.2013

Версия: 1.2

Заменяет версию 1.1



Правила ЕС	Данный продукт не классифицируется как опасный в соответствии с Директивами 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС
Символы опасности	-
Фразы риска (R –фразы)	-
Фразы безопасности (S –фразы)	-
Сведения о маркировке	Предупредительная маркировка о мерах предосторожности является обязательной.
Промышленное использование	С целью предотвращения риска для человека и окружающей среды, соблюдать инструкции по использованию.

### 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Перечень источников данных

1. ДСТУ ГОСТ 30333:2009 «Паспорт безопасности химической продукции»
2. ТУ У 24.1-05766356-073:2011 «Пигмент желтый железокислый. Технические условия»
3. Карта данных опасного фактора / Material Safety Data Sheet № 12374.
4. Токсиколого-гигиенический паспорт на пигмент желтый железокислый, разработанный комитетом по вопросам гигиенического регламентирования МОЗ Украины
5. Директива Комиссии Европейского содружества 67/548 ЕЕС от 27.06.1967  
Про сближение законодательства, постановлений, нормативных правил и административных актов по классификации, упаковке и маркировке опасных веществ
6. Директива Комиссии Европейского содружества 1999/45 от 31.05.1999  
Про сближение законов, подзаконных и административных положений государств-членов относительно классификации, упаковки и маркировки опасных веществ
7. Стандарты: NF EN 149 2001, CE EN 166, EN 397, EN345 и EN347, EN374-3

#### 16.2 Рекомендации по обучению

Данный документ предназначен для персонала, транспортирующего и использующего продукт, с целью обучения правилам безопасного обращения с ним.

#### 16.3 Ограничение в использовании

Лица, получившие данный документ, могут провести независимую оценку пригодности продукта для собственных потребностей. Пользователь несет ответственность за проверку пригодности и полноты этой информации для своей конкретной сферы применения.

Производитель будет благодарен за предоставление информации по использованию продукта для проведения расширенной оценки риска по адресу, который предоставлен на странице 1.