

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно Регламенту комиссии (ЕС) № 453/2010, которымменяется Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 о регистрации, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) и Регламентa Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

FEPREN HM, FEPREN SHD

01 Идентификация вещества/смеси и общества/предприятия

1.1 Идентификатор вещества

Железоокисные пигменты FEPREN HM и SHD производства PRECHEZA a.s. (в дальнейшем только „изделие“ или „продукт“) - химические вещества в твердом или жидком состоянии (типа L, liquid) на основе оксида железа (II, III) Fe_3O_4 и оксида железа (III) Fe_2O_3 .

1.2 Соответствующее назначение вещества или смеси и не рекомендуемое применение

Рекомендуемое применение: Пигмент. Краситель.

Не рекомендуемое применение: Не установлено.

1.3 Подробные данные о поставщике паспорта безопасности

Производитель и поставщик: PRECHEZA a.s, офис Přerov, nábř.Dr. Edvarda Beneše 1170/24, почтовый индекс 750 02

Телефон: +420 581 253 837; GSM: +420 602 752 216; Факс: +420 581 253 830

электронная почта: sds@precheza.cz; URL:www.precheza.cz

1.4 Телефонный номер для неотложной ситуации

PRECHEZA a.s.:+420 581 252 356, +420 602 783 708 (круглосуточно)

Toxikologické informační středisko (Токсикологический информационный центр), Na bojišti 1, 128 02 Praha 2, тел. +420 224 919 293 или +420 224 915 402 (круглосуточно)

02 Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) 1278/2008

Продукт не классифицирован.

Классификация согласно Директиве 67/548/EHS Вещество не классифицировано.

2.2 Элементы маркировки

Элементы маркировки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008

Сигнальное слово: Никакие

Предупреждающий символ: Никакой

H-фразы: Никакие

P-фразы: Никакие

Элементы обозначения согласно Директиве (ЕС) 67/548/EHS

Предупреждающий символ: Никакой

R-фразы: Никакие

S-фразы: Никакие

Примечание: Продукт не подлежит гармонизированной классификации.

2.3 Прочие угрозы.

Нерелевантные.

03 Состав/информации о компонентах

3.1 Вещества

Нерелевантный

3.2 Смеси

Компоненты	
Идентичность:	Оксид железа (II,III) Fe ₃ O ₄
CAS:	1317-61-9
EINECS:	215-277-5
Регистрационный номер	02-2119651420-50-0000
Доля в смеси:	60 - 70 % (масс.)

Идентичность:	Оксид железа (III) Fe ₂ O ₃
CAS:	1309-37-1
EINECS:	215-168-2
Регистрационный номер:	01-2119489379-17-0013
Доля в смеси:	30 - 40 % (масс.)

Загрязнения

Никакие загрязнения релевантные для классификации и маркировки вещества.

04 Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание первой помощи

При вдыхании: Перенесите пострадавшего на свежий воздух. Держите его в состоянии покоя и в тепле. Если пострадавший не дышит, дышит неравномерно или дыхание остановилось, сделайте искусственное дыхание или дайте подышать кислородом. В случае продолжающихся осложнений вызовите врача. Если потерпевший потерял сознание, то его уложите в стабилизированное положение и немедленно окажите медицинскую помощь. Обеспечьте подачу свежего воздуха. Ослабьте тесную одежду, воротник, галстук или пояс.

При проглатывании: Никаких нежелательных воздействий. Никакие запросы к мероприятиям. В случае проглатывания увеличить прием жидкостей с целью прополоскать тело. В случае осложнений вызвать врача

При контакте с кожей: Никакие запросы к мероприятиям. Рекомендуется обмывать пораженное место водой и мылом.

При попадании в глаза: Немедленно прополоскать глаза большим количеством воды, включая конъюнктивальные мешки, при раскрытых веках. Удалите контактные линзы, если их вынуть нетрудно. Продолжайте промывку минимально 10 минут. В случае продолжающихся осложнений вызовите врача.

4.2 Самые важные острые и замедленные признаки и последствия

Неизвестны.

4.3 Указание касающееся немедленной медицинской помощи и особого оказания помощи

Неизвестен.

05 Меры по тушению пожара

5.1 Средства для тушения

Подходящие средства для тушения В случае пожара примените струю воды, водный туман, пену, порошок или CO₂.

Неподходящие средства для тушения: Не установлено.

5.2 Особая опасность исходящая из вещества или смеси

Никакие. Вещество негорючее и взрывобезопасное.

5.3 Инструкции для пожарных

Пользуйтесь подходящими средствами индивидуальной защиты.

06 Мероприятия при случайной утечке

6.1 Меры по защите лиц, средства индивидуальной защиты и аварийные мероприятия

Никакие специальные мероприятия или подготовка не требуются. Не позволяйте войти посторонним и незащищенным лицам. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Пользуйтесь подходящими средствами индивидуальной защиты. На рассыпанном влажном материале грозит опасность скольжения.

6.2 Мероприятия по охране окружающей среды

Общее: Информировать ответственные учреждения, если произойдет загрязнение канализации, водотоков, почвы или атмосферы.

Порошковые материалы: Предотвратите разброс и утечку в окружающую среду, почву, водотоки и канализацию.

Водные суспензии: Предотвратите разлив применением подходящего абсорбционного материала (песок, щебень).

6.3 Методы и материал для предотвращения утечки и для очистки

Крупные утечки: Удалите упаковку из пострадавшей области. Предотвратите утечку в канализацию, водотоки

и почву. Высосите или сметите материал и уберите его в подходящий, обозначенный мусоросборник. Ликвидируйте посредством лица ответственного за сбор отходов.

Небольшая утечка: Удалите упаковку из пострадавшей области. Высосите или сметите материал и уберите его

в подходящий, обозначенный мусоросборник. Ликвидируйте посредством лица ответственного за сбор отходов.

6.4 Ссылка на другие разделы

Номер телефона для неотложной ситуации - смотри раздел 01. Ограничение экспозиции лиц - смотри раздел 08. Инструкции по удалению - смотри раздел 13.

07 Обращение и хранение

7.1 Меры для безопасного обращения

Манипуляция: Не требуются никакие специальные мероприятия.

Рекомендации для пользователей Рекомендуется предотвратить образование пыли и вдыхание пыли и соблюдать гигиенические меры по обращению с химическими веществами. Если вещество упаковано в мешках, то нужно применить локальные правила безопасности для манипуляции с мешками.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые вещества и смеси

Условия хранения: Храните в оригинальной упаковке. Не храните в открытом пространстве, подверженном влиянию атмосферы. Препятствуйте отсырению (марке TL также замерзанию).

Упаковочные материалы: Бумага, пластик. Несовместимые материалы Неизвестны.

7.3 Специфические финальные применения

Не установлено.

08 Ограничение экспозиции/средства индивидуальной защиты

8.1 Контрольные параметры

Местные действующие норм могут требовать оценку действия вентиляции или других мероприятий и/или применение средств индивидуальной защиты дыхательных путей. В качестве эталона для оценки экспозиции химических веществ при вдыхании можно применить норму EN 689 или местные нормы для определения опасных веществ.

DNEL 10 mg/m³ (долгосрочный, при вдыхании, вообще для выдыхаемой фракции пыли, не для конкретного вещества)

PNEC не релевантное, железо относится к биогенным элементам, содержащимся в земной коре.

8.2 Ограничение экспозиции

8.2.1 Ограничение экспозиции работников

Защита дыхательных путей: Рекомендуется применение противопылевого респиратора.

Защита рук: Рекомендуется применение подходящих перчаток.

Защита глаз: Рекомендуется применение защитных очков с боковым защитным экраном, если из анализа рисков вытекает необходимость защиты от брызгающих жидкостей, туманов, газов и пыли

Защита кожи: Средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру выполняемой работы

с учетом риска и должны быть заранее одобрены профессиональным специалистом. Гигиенические мероприятия: Если работаете с химическими веществами, помойте руки, предплечье и лицо перед едой и курением. После работы примите душ. Загрязненную одежду снимайте надлежащим способом. Загрязненную одежду перед повторным применением постирайте. Обеспечьте доступность приспособления для промывки глаз и аварийного душа.

8.2.2 Ограничение экспозиции окружающей среды

За выбросами из вентиляции и производственного оборудования нужно следить с целью обеспечения соответствия

с требованиями защиты окружающей среды. В некоторых случаях нужно применить промывание, фильтры или другую техническую переделку, чтобы снизить эмиссии на допустимый предел.

09 Физико-химические свойства

9.1 Информации об основных физико-химических свойствах

- a) Внешний вид (20 °C, 1013 ГПа): твердое состояние, мелкий кристаллический порошок черного цвета (L типы - водные суспензии черного цвета)
- b) Запах: без запаха
- c) Пороговое значение запаха: нерелевантное (вещество без запаха)
- d) pH (при 20 °C): для порошковых продуктов нерелевантное (твердое вещество), для L типов от 7,5 до 9,0 при концентрации суспензии 60 вес. %
- e) Точка плавления/Точка затвердевания (°C): > 1565, (L типы примерно 0°C)
- f) Начальная точка кипения и диапазон точек кипения (°C): для порошковых типов нерелевантное (твердое состояние с точкой кипения > 1565 °C), L типы примерно 100°C
- g) Точка воспламенения: нерелевантная (твердое вещество с точкой плавления > 1 565 °C или водная суспензия)
- h) Скорость испарения: нерелевантная (твердое вещество с точкой плавления > 1 565 °C или водная суспензия)
- i) Горючесть: Горючесть: негорючий (неорганический оксид, который не содержит никакие химические группы, которые могли бы вызвать дальнейшие реакции с кислородом или которые бы взаимодействовали с водой с выделением опасных газов, которые могли бы быть горючими; L типы - водные суспензии)
- j) Верхние/нижние предельные значения горючести или взрывоопасности: нерелевантные (вещество негорючее и взрывобезопасное)
- k) Давление пара: нерелевантная (твердое вещество с точкой плавления > 1 565 °C или водная суспензия)
- l) Плотность пара: нерелевантное (твердое вещество или водная суспензия)
- m) Относительная плотность (при 20 °C): примерно 5 000 кг/м³ (L типы от 1 800 о 1 950 кг/м³)
- n) Растворимость в воде: < 1 мкг/л в пределах pH 6 - 8 (L типы разбавляются водой, при этом пигмент содержащийся в суспензии в воде не растворяется)
- o) Коэффициент распределения н-октанол/вода: нерелевантный (неорганическое вещество)
- p) Температура самовоспламенения: нерелевантное (вещество - неорганический оксид, который не способен дальнейшего взаимодействия с кислородом, внутренне не горючее)
- q) Температура разложения: продукт - термодинамически стабильная форма вещества.

- r) Вязкость: нерелевантная для твердых веществ, L типы максимально 50 секунд (воронка)
- s) Взрывоопасные свойства: взрывобезопасный (вещество содержит железо в его максимальной степени окисления)
- t) Окислительные свойства: нерелевантные (вещество не содержит избыток кислорода или структурные группы с тенденцией экзотермически взаимодействовать с горючим материалом)

9.2 Прочие информации

Не указаны.

10 Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Никакие опасные реакции в случае рекомендованного хранения и применения.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях стабильный.

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и применения никакая.

10.4 Условия, которые нельзя допустить

Отсыревание Замерзание (только L типы) Высокие температуры выше 100 °C (только L типы).

10.5 Несовместимые материалы

Кислоты. Вода и атмосферная влажность.

10.6 Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и применения никакие.

11 Токсикологическая информация

11.1 Информации о токсикологическом воздействии

a) Острая токсичность:

- пероральная- LD50 > 2000 мг/кг;
- ингаляция - LC50 > 195,7 мг/м³/6 ч.

На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

b) Едкость/раздражимость для кожи: согласно испытаниям OECD Guideline 404 вещество нераздражающее. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

c) Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: согласно испытаниям OECD Guideline 405, EU Method B.5 и EPA OPPTS 870.2400 вещество не способствует серьезное повреждение глаз / раздражение глаз. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

d) Сенсibilизация дыхательных путей / сенсibilизация кожи: согласно испытаниям OECD Guidelines 406 и 429 у вещества нет способности сенсibilизировать кожу; вещество также не проявляет сенсibilизирующие свойства для дыхательных путей в исследованиях на животных или при наблюдении за экспозицией людей. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

e) Мутагенность в эмбриональных клетках: вещество было испытано (bacterial reverse mutation assays, in vitro gene mutation, испытания кластогенности) с отрицательным результатом. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

f) Канцерогенность: при исследованиях канцерогенности на крысах никаких эффектов не наблюдалось. Доказательств канцерогенности оксидов железа нет. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

- g) Токсичность для репродукции: в зависимости от достоверности доказательств из доступных долговременных источников на токсичность / канцерогенность у грызунов и соответствующее поведение у крыс вещество не является токсичным для репродукции. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.
- h) Токсичность для специфических целевых органов – одноразовая экспозиция: На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.
- i) Токсичность для специфических целевых органов – повторная экспозиция: вещество не проявляет никакие неблагоприятные воздействия при исследовании пероральной хронической токсичности повторной дозой у крыс; не абсорбируется ни в каком релевантном объеме человеческой кожей, поэтому нельзя ожидать никакие воздействия экспозицией через кожу. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.
- j) Опасно при вдыхании: На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

12 Экологические информации

12.1 Токсичность

Острая токсичность для водных организмов - рыб
Danio rerio LC50 (96 ч): > 10 000 мг/л тестировано в пресной воде согласно German Federal Environmental Agency (1984)

Острая токсичность для водных организмов - беспозвоночные
Daphnia magna EL0 (48 ч): > 100 мг/л тестировано в пресной воде согласно OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Токсичность для водных организмов хроническая
Не известны результаты достоверных тестов. Так как у всех острых тестов отсутствуют токсические воздействия, нет необходимости для вещества проводить дальнейшее тестирование.

Токсичность для водорослей и гидрофитов
Нерелевантно, железо относится к биогенным элементам и его концентрация в организмах превышает растворимость Fe₃O₄ и Fe₂O₃ в воде.

Токсичность для осадочных организмов
Нерелевантно, железо относится к биогенным элементам, содержащимся в земной коре.

Токсичность для почвенных микроорганизмов
Нерелевантно, железо относится к биогенным элементам, содержащимся в земной коре.

Токсичность для наземных растений
Нерелевантно, железо относится к биогенным элементам, содержащимся в земной коре.

Токсичности для почвенных микроорганизмов
Нерелевантно, железо относится к биогенным элементам, содержащимся в земной коре.

Токсичность для водных микроорганизмов в очистных сооружениях сточных вод
Нерелевантно, вещество не растворяется в воде.

12.2 Стойкость и разлагаемость
Не стойкая. Разлагаемость и растворимость смотри в разделе 09.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал
Нерелевантно, железо относится к биогенным элементам, содержащимся в земной коре.

12.4 Подвижность в почве
Неподвижен в почве.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB Отрицательные. Не является веществом PBT или vPvB.

12.6 Прочие неблагоприятные воздействия

У него нет неблагоприятных воздействий на окружающую среду, например, судьбу в окружающей среде (экспозиция), возможность фотохимического образования озона, возможность повреждать озоновый слой, нарушать эндокринную активность и/или возможность вносить вклад в глобальное потепление.

13 Инструкции по удалению

13.1 Методы обращения с отходами

Обращение с отходами: Проверьте возможность повторного применения. Остатки продукта и загрязненной упаковки могут быть упакованы, обозначены и ликвидированы или переработаны в соответствии с народными и местными действующими директивами. В случае больших объемов, консультируйтесь с производителем. Если загрязненную упаковку передавать дальше, то их получатель должен быть ознакомлен с риском, вытекающим из остатков материала. При ликвидации в рамках ЕС должен быть применен код EWL (European Waste List) 06 13 99 - это является обязанностью производителя отходов.

Опасные отходы: На основе существующих данных средство не считается в смысле постановления ЕС Директивы 91/689/ЕЕС опасным отходом.

14 Информации для транспорта

14.1 Номер OSN Нерелевантный

14.2 Надлежащее название OSN для партии груза
Нерелевантный

14.3 Класс опасности для перевозки
Нерелевантный

14.4 Группа упаковки
Нерелевантный

14.5 Опасность для окружающей среды
Нерелевантный

14.6 Особые мероприятия по охране для пользователя
Нерелевантный

14.7 Массовые перевозки в соответствии с приложением II MARPOL 73/78 и инструкции IBC Никакие ограничения.

15 Информации о подзаконных актах

15.1 Постановления касающиеся безопасности, здоровья и окружающей среды/специфические подзаконные акты касающиеся вещества или смеси
Постановление Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII
Ограничение при производстве, размещении на рынке и применении определенных опасных веществ, препаратов и изделий,
в действующей редакции, нерелевантное.

15.2 Оценка химической безопасности.
Производитель провел оценку химической безопасности.

16 Прочие информации

Этот паспорт безопасности относится ко всем типам железистоокисных пигментов FEPREN продуктовых групп HG, HM и SHD производства PRECHEZA a.s.

Ревизия паспорта безопасности проводится производителем к 31. 12. каждого календарного года. Если устраивает, то без дальнейших переделок остается в пользовании, кроме другого на сайте производителя www.precheza.cz. Если не устраивает, то он актуализируется и снова издается с порядковым номером на единицу выше.

Исходные данные для информации приведенной в этом паспорте безопасности:

Постановление Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 о регистрации, оценке, санкционировании и ограничении использования химикатов, о создании Европейского химического агентства, изменяющее директиву 1999/45/ЕС и об отмене постановления Совета (ЕHS) No. 793/93, постановление Комиссии (ЕС) No. 1488/94, директиву Совета 76/769/ЕЭС и директив Комиссии 91/155/ЕЭС, 93/67/ЕЭС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС

Постановление Комиссии (ЕС) 453/2010, отменяющее постановление Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006

о регистрации, оценке, санкционировании и ограничении использования химикатов (REACH)

Постановление Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющее директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС и отменяющее их, а также изменяющее постановление (ЕС) № 1907/2006

Паспорта безопасности поставщиков сырья

База данных PhysProp; <http://esc.syrres.com/interkow>

Экотоксикологическая база данных; <http://www.piskac.cz/ETD>

База данных ICSC (WHO/IPCS/ILO); <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs>

Chemical Safety Report, Iron oxides, Bayer Schering Pharma AG, 2010

Все нижеприведенные данные предъявляем добросовестно с тем, что:

- ❖ *неприменимые правовые и другие требования или показатели продукта в паспорте безопасности обозначены как „нерелевантные“. Параметры требований или показателей, которые поставщику этого паспорта безопасности неизвестны, в этом паспорте безопасности обозначены как "неизвестно", а то в любом роде, числе и падеже;*
- ❖ *содержат актуальный уровень научного познания с учетом законных интересов и требований безопасности и гигиены труда;*
- ❖ *не являются гарантией качества продукта и нельзя ими пользоваться в случае рекламации продукта;*
- ❖ *производитель всегда рекомендует проведение предварительных испытаний по применению*
- ❖ *производитель предупреждает потребителя о необходимости соблюдения всех общедействующих принципов по обращению с химическими веществами и продуктами;*
- ❖ *использование этой информации и применение продукта производителем не контролируется, поэтому производитель не принимает ответственность за травмы или вред нанесенные непрофессиональным или несанкционированным применением продукта;*
- ❖ *потребитель отвечает за соблюдение всех промышленных и патентных прав связанных с продуктом*

- - - Конец документа - - -