

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно Директиве комиссии (ЕС) № 453/2010, которым меняется Директива Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 о регистрации, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) и Директивы Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Продукт: **PRETIOX** (продуктовые группы **A, R, F, S**)

Этот паспорт безопасности относится ко всем типам белилам титановым PRETIOX продуктовых групп PRETIOX A, PRETIOX R, PRETIOX F и PRETIOX S из производства PRECHEZA a.s. (A/O PRECHEZA), производимых и поставляемых в твердом и жидком состоянии. Не относится ни к какому типу продуктовых групп PRETIOX PK и PRETIOX KATI.

01 Идентификация вещества и компании

1.1 Идентификатор вещества

Белила титановые PRETIOX (продуктовые группы A, R, F и S, в дальнейшем только „продукт“ или „вещество“) - это химическое вещество на основе двуоксида титана (TiO₂); CAS 13463-67-7; EINECS 236-675-5; регистрационный номер 01-2119489379-17-0013.

1.2 Соответствующее назначение вещества и не рекомендуемое применение

Продукт предназначен для применения в отрасли лакокрасочных материалов, пластмасс, целлюлозно-бумажной, кожевенной и резиновой промышленности, при производстве эмалей, керамики, в пищевой промышленности, косметике, в производстве волокон и в других отраслях промышленности.

Не рекомендуемое применение: Не установлено.

1.3 Подробные данные о поставщике паспорта безопасности

Производитель и поставщик: PRECHEZA a.s., ИНН 26872307, юридический адрес Přerov, Nábřeží Dr. E. Beneše 1170/24, почтовый индекс 750 02

Телефон, GSM, факс: +420 581 253 837, +420 602 783 708, +420 581 253 830

электронная почта, сайт: sds@precheza.cz, 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

Классификация согласно Директиве (ЕС) 1278/2008

Вещество не классифицировано.

Классификация согласно Директиве (ЕС) 67/548/EHS

Вещество не классифицировано.

2.2 Элементы маркировки

Элементы маркировки согласно Директиве (ЕС) 1278/2008

Сигнальное слово: Никакая

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: Вещество не подлежит гармонизированной классификации.

2.3 Прочие угрозы.

Нерелевантные.

3.1 Вещество

Основная составная часть вещества

Название: Двуокись титана
CAS: 13463-67-7
EINECS: 236-675-5

Загрязнения

Никаких загрязнений релевантных для классификации и маркировки вещества.

3.2 Нерелевантные.**04 Меры по оказанию первой помощи****4.1 Описание первой помощи**

При вдыхании: Выведите на свежий воздух. В случае осложнений вызвать врача

При контакте с кожей: Промыть водой и мылом.

При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза большим количеством воды. В случае осложнений вызвать врача.

При проглатывании: Не вызывает нежелательные воздействия. В случае проглатывания увеличить прием жидкостей с целью прополоскать тело. В случае осложнений вызвать врача.

4.2 Самые важные острые и замедленные признаки и последствия

Неизвестны

4.3 Указание, касающееся немедленной медицинской помощи и особого оказания помощи

Неизвестно.

05 Меры по тушению пожара**5.1 Средства для тушения**

Подходящие средства для тушения: Пользуйтесь средствами тушения соответствующие местным условиям и окружающей среде.

Неподходящие средства для тушения: Не установлено.

5.2 Особые опасности, исходящие из вещества

Никакие. Вещество инертное, негорючее и взрывобезопасное.

5.3 Инструкции для пожарных

Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты.

06 Мероприятия при случайной утечке**6.1 Меры по защите лиц, средства индивидуальной защиты и аварийные мероприятия**

Предотвратить образование пыли. Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться средствами индивидуальной защиты.

6.2 Мероприятия по охране окружающей среды

Порошковые материалы: Закрыть место утечки и предотвратить утечку в окружающую среду, канализацию и водотоки. Проинформировать компетентные учреждения в случае контаминации рек, озер или водисточников.

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

6.3 Методы и материал для предотвращения утечки и для очистки

Применить любые подходящие механические средства (пылесос, веник), предотвратить образование пыли. Рассыпанное влажное вещество скользкое. В воде просочившееся вещество видно уже при низкой концентрации.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

7.1 Меры для безопасного обращения

Манипуляция: Предотвратить образование пыли и вдыхание пыли. Соблюдать гигиенические требования для обращения с химическими веществами.

Технические мероприятия: Предотвратить образование пыли. Методы манипуляции и пространства должны быть организованы таким способом, чтобы свести к минимуму образование пыли.

Предупреждение: Локальное отсасывание может оказаться необходимым. При манипуляции предотвратите образование пыли. Осуществите мероприятия против возникновения статического электричества.

Рекомендации для пользователей: 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

Пигмент не должен храниться в наружной среде, не должен подвергаться атмосферному влиянию. Нужно препятствовать отсырению (у марки SL также замерзанию).

Упаковочные материалы: Бумага, пластик.

Несовместимые материалы: Никакие

7.3 Специфическое финальное применение

Не установлено.

08 Ограничение экспозиции / средства индивидуальной защиты**8.1 Контрольные параметры**

Общее: Обеспечьте достаточную вентиляцию. Снижайте риск вдыхания пыли ограничением экспозиции. Соблюдайте локальные и народные действующие гигиенические нормативы. Для снижения риска экспозиции необходимо применять индивидуальные средства защиты, управление процессом и правила безопасности труда.

DNEL 10 мг/м³ (долгосрочный, при вдыхании, вообще для выдыхаемой фракции пыли, не для конкретного вещества)

PNEC aqua (пресноводная): 0,127 мг/л

PNEC aqua (морская): 1 мг/л

PNEC aqua (случайные утечки): 0,61 мг/л

PNEC (пресноводная): 1000 мг/кг

PNEC осадок (морская): 100 мг/кг

PNEC почва: 100 мг/кг

PNEC (очистное сооружение сточных вод): 100 мг/л

PNEC (пероральная, млекопитающие): 1 667 мг/кг

8.2 Ограничение экспозиции**8.2.1 Подходящие технические контроли**

Чтобы минимизировать риск экспозиции, рекомендуется применять систему подходящего технического контроля и безопасности труда.

8.2.2 Индивидуальные защитные мероприятия, включая средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей: Применение противопылевого респиратора необходимо всегда, когда концентрация пыли колеблется на уровне лимитных значений. Применение подходящего респиратора рекомендуется в зависимости от концентрации пыли и от других факторов рабочей среды.

Защита кожи: Соблюдайте общие правила применения защитной одежды для обращения с химическими веществами.

Защита рук: Предотвратить экспозицию применением подходящих защитных перчаток. Защита глаз: Рекомендуется применение хорошо уплотненных защитных очков, если концентрация пыли находится в близости лимитных значений.

Гигиенические мероприятия: Лица с чувствительной кожей должны пользоваться защитным или увлажняющим кремом, если ожидается интенсивный или длительный контакт продукта с кожей.

8.2.3 Ограничение экспозиции окружающей среды

Препятствовать утечке в поверхностные и подземные воды.

9.1 Информации об основных физико-химических свойствах

- а) Внешний вид (20 °С, 1013 ГПа): твердое состояние, тонкий кристаллический порошок белого цвета (SL типы - это белые суспензии)
- б) Запах: без запаха
- в) Пороговое значение запаха: нерелевантное (вещество без запаха)
- г) рН (при 20 °С): для порошковых типов нерелевантное (твердое вещество), для SL типов от 7 до 10 при концентрации суспензии 60 - 75 вес. %
- д) Точка плавления/Точка затвердевания (°С): > 1560
- е) Начальная точка кипения и диапазон точки кипения (°С): примерно 3 000
- ж) Точка воспламенения: нерелевантная (твердое вещество с точкой плавления > 1 560 °С)
- з) Скорость испарения: нерелевантная (твердое вещество с точкой плавления > 1 560 °С)
- и) Горючесть: негорючий (вещество - неорганический оксид, в котором катион находится в максимальной степени окисления и уже не может вступать в реакцию с кислородом. Вещество не содержит никакие химические группы, которые могли бы вызвать самопроизвольное воспламенение при контакте с воздухом, или которые бы могло взаимодействовать с водой с выделением опасных газов, которые могли бы быть горючими.
- к) Верхние/нижние предельные значения горючести или взрывоопасности: нерелевантное (вещество негорючее и взрывобезопасное)
- л) Давление пара: нерелевантное (твердое вещество с точкой плавления > 1 560 °С)
- м) Плотность пара: нерелевантное (твердое вещество)
- н) Относительная плотность (при 20 °С): 3 900 - 4 260 кг/м³ (SL типы 1 800 2 100 кг/м³); насыпная 500 - 1040 кг/м³ (для SL типов нерелевантная); после утряски 780 - 1200 кг/м³ (для SL типов нерелевантная)
- о) Растворимость в воде: < 1 мкг/л в пределах рН 6 - 8 (SL типы разбавляются водой, при этом пигмент, содержащийся в суспензии в воде, не растворяется)
- п) Коэффициент распределения н-октанол/вода: нерелевантный (неорганическое вещество)
- р) Температура самовоспламенения: нерелевантная (вещество - это неорганический оксид, в котором катион находится в максимальной степени окисления и уже не может вступать в реакцию с кислородом; вещество внутренне не горючее).
- с) Температура разложения: продукт существует в двух кристаллических формах, которыми являются анатас (CAS № 1317-70-0) и рутил (CAS № 1317-80-2); рутил - термодинамически устойчивая форма вещества, анатас при температурах выше 700 °С быстро переходит в рутил.
- т) Вязкость: нерелевантная (твердое вещество)
- у) Взрывоопасные свойства: взрывобезопасный (вещество содержит титан в максимальной степени окисления)
- ф) 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 применения.

10.2 Химическая стабильность

Продукт при нормальных условиях стабильный.

10.3 Возможность опасных реакций

Никакая.

10.4 Условия, которые нельзя допустить

Отсырение. Замерзание (только SL типы). Высокая температура выше 100 °С (только SL типы).

10.5 Несовместимые материалы

Никакие.

10.6 Опасные продукты разложения

Никакие.

11.1 Информации о токсикологическом воздействии**а) Острая токсичность:**

- пероральная - LD50 > 5000 мг/кг;
- ингаляция - LC50 > 6.82 мг/л воздуха (MMAD=1,55 мкм , GSD=1,70 мкм)

На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.

б) Едкость/раздражимость для кожи: согласно испытаниям OECD Guideline 404 вещество не раздражающее. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.**в) 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.****г) 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.****д) Мутагенность в эмбриональных клетках: вещество было испытано (bacterial reverse mutation assays, in vitro gene mutation, testy clastogenicity) с отрицательным результатом. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.****е) Канцерогенность: Хотя при канцерогенных испытаниях на крысах наблюдалось образование опухоли на легких при условиях накопления частиц вещества, на других экспериментальных видах подобные патологические изменения не наблюдались. Подробные эпидемиологические исследования не показали связь между экспозицией веществом и риском рака. При экспозиционных концентрациях на рабочем месте не риск рака легких наблюдался. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены. Но, тем не менее, вещество числится в списке IARC как возможный канцероген для человеческого организма (группа 2B). Внесение основано на недостаточном доказательстве о канцерогенности для человека и на достаточном доказательстве в случае экспериментальных животных****ж) 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.****з) Токсичность для специфических целевых органов - однократная экспозиция: не наблюдались никакие обратимые или необратимые воздействия после пероральной экспозиции непосредственно или длительно после экспозиции. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.****и) Токсичность для специфических целевых органов - повторная экспозиция: вещество не проявляет никакие неблагоприятные воздействия при исследовании пероральной хронической токсичности повторной дозой у крыс с NOAEL 3 500 мг/кг/сутки; вещество не абсорбируется в любом релевантном объеме человеческой кожей, так что нельзя ожидать никакие воздействия экспозицией через кожу; при ингаляционном пути экспозиции были при опытах на животных и во время эпидемиологических исследований были проведены следующие наблюдения: (i) Никакая систематическая токсичность, вытекающая из хронической экспозиции ингаляцией высоких концентрацией двуокиси титана, крысами не подтвердилась, (ii) Перегрузка частицами наблюдалась у нерастворимых частиц, например, двуокиси титана, на которые крыса является самым чувствительным видом, в разных механических исследованиях были продемонстрированы видоспецифические отличия. С большой мерой достоверности было доказано, что условия перегрузки легких не релевантные для человеческого здоровья и поэтому результаты, основанные только на этих данных, не дают право к классификации, (iii) Эпидемиологическими исследованиями на рабочих, экспонированным двуокисью титана, было также доказано, что нет никакой причинной связи. На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.****к) Опасно при вдыхании: На основе доступных данных, критерии для классификации не выполнены.**

12.1 Токсичность

Острая токсичность для водных организмов - рыб

Все достоверные испытания острой токсичности на рыбах (4 разных вида в пресной и соленой воде) LC₅₀ находились в диапазоне от >1 до >10 000 мг TiO₂/л. С применением доступа неопровержимости доказательств было определено, что вещество не обладает острой токсичностью по отношению к рыбам при >1 000 мг TiO₂/л в пресной воде и при >10 000 мг TiO₂/л в морской воде.

Результаты тестов острой токсичности на рыбах:

Pimephales promelas LC₅₀ (96 ч): > 1 000 мг/л, тестировано согласно EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish

Oncorhynchus mykiss LC₅₀ (96 ч): > 100 мг/л, тестировано в пресной воде согласно OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Oncorhynchus mykiss LC₅₀ (14 ч): > 1 мг/л, тестировано в пресной воде, в которой рыбы подвергались разной концентрации тестируемого материала и потом измерялись биохимические характеристики разных органов

Danio rerio LC₅₀ (48 ч): > 10 мг/л, тестировано в пресной воде согласно American Society of Testing and Materials (ASTM), 2002

Cyprinodon variegatus LC₅₀ (96 ч): > 10 000 мг/л, тестировано в морской воде согласно OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) и в соответствии с OSPARCOM (2005-11), Protocol for a fish acute toxicity test.

Острая токсичность для водных организмов - беспозвоночные

Все достоверные испытания острой токсичности на беспозвоночных (4 разных вида в пресной и соленой воде) находились в значениях L(E)C₅₀ от >10 до >10000 мг TiO₂/л. С применением доступа неопровержимости доказательств было определено, что вещество не обладает острой токсичностью по отношению к беспозвоночным при >1 000 мг TiO₂/л в пресной воде и при >10 000 мг TiO₂/л в морской воде.

Результаты тестов острой токсичности на беспозвоночных:

Daphnia magna LC₅₀ (48 ч): > 100 мг/л, тестировано в пресной воде согласно OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Daphnia pulex LC₅₀ (48 ч): > 10 мг/л, тестировано в пресной воде согласно American Society for Testing and Materials: Standard guide for conducting acute toxicity tests on test materials with fishes, macro invertebrates and amphibians.

Ceriodaphnia dubia LC₅₀ (48 ч): > 10 мг/л, тестировано в пресной воде согласно American Society for Testing and Materials: Standard guide for conducting acute toxicity tests on test materials with fishes, macro invertebrates and amphibians.

Daphnia magna EC₅₀ (48 ч): > 1000 мг/л тестировано в пресной воде согласно EPA-660/8-87/011, 1987 и ASTM Standard E729 (1986) и OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) и U.S. Environmental Protection Agency (660/3-75-009), 1975: Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macro-invertebrates and Amphibians

Daphnia magna LC₅₀ (48 ч): >= 500 мг/л тестировано в пресной воде согласно U.S. EPA standard operating procedure 2024

Acartia tonsa LC₅₀ (48 ч): > 10000 мг/л, тестировано в соленой воде согласно ISO 14669 (1999) Water quality-determination of acute lethal toxicity to marine copepods (copepoda:crustacea) и ISO 5667-16 (1998) Water quality sampling-guidance on biotesting of samples

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

Самое низкое значение для водорослей было зафиксировано для *Pseudokirchneriella subcapitata* в пресной воде: EC₅₀ (72 ч) 61 мг/л (скорость роста, тест согласно OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) с соответствующим EC₁₀ (72 ч) 12,7 мг TiO₂/л. Тесты с *Skeletonema costatum* в морской воде соответствовали в EC₅₀ >10000 и NOEC 5 600 мг TiO₂/л (скорость роста, тест согласно ISO 10253 (Water quality – Marine Algal Growth Inhibition. Test with *Skeletonema costatum* and *Phaeodactylum tricornutum*)).

Токсичность для осадочных организмов

EC₅₀/LC₅₀ для морской водный осадок: 14 989 мг/кг (согласно тесту на *Corophium volutator* в соответствии с OSPARCOM guidelines (1995) A sediment Bioassay using an amphipod corophium sp); EC₁₀/LC₁₀ или NOEC пресноводный осадок: 100 000 мг/кг осадок (согласно тесту на *Hyalella azteca* в соответствии с ASTM E1706).

Токсичность для почвенных микроорганизмов

Долгосрочная EC₁₀/LC₁₀ или NOEC для почвенных членистоногих: 1 000 мг/кг почвы (тестировано на *Folsomia candida* в соответствии с ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)).

Токсичность для наземных растений

Долгосрочная EC₁₀/LC₁₀ или NOEC для наземных растений: 100 000 мг/кг почвы (тестировано на *Hordeum vulgare* (*Monocotyledonae* (*monocots*)) и *Lactuca sativa* (*Dicotyledonae* (*dicots*))), в соответствии с ISO 11269-2 protocol).

Токсичности для почвенных микроорганизмов

Долгосрочная EC₁₀/LC₁₀ или NOEC для почвенных микроорганизмов: 10 000 мг/кг почвы (тестировано на species/Inoculum: soil, в соответствии с ISO 14238).

Токсичность для водных микроорганизмов в очистных сооружениях сточных вод

EC₁₀/LC₁₀ или NOEC водные микроорганизмы: 1000 мг/л (тестирован активированный осадок преимущественно бытовых отходов, в пресной воде в соответствии с OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)).

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не стойкая. Разлагаемость и растворимость смотри в разделе 09.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Водная биоаккумуляция

Концентрация Ti осталась в разных тканях рыб константной в рамках диапазона концентраций TiO₂ в тестированной воде (0±1 мг TiO₂/л), что отражалось в снижении изоконцентрационного фактора при растущей концентрации TiO₂. Вещество не считается биоаккумулятивным.

Наземная биоаккумуляция

Для биоаккумуляции TiO₂ в наземных организмах не имеются в распоряжении никакие достоверные информации. Подход read-across указал, с учетом равновесных условий Ti в среде, на отсутствие биоаккумуляции Ti в растениях.

12.4 Подвижность в почве

Неподвижен в почве.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Отрицательные. Вещество не является PBT и vPvB

12.6 Прочие неблагоприятные воздействия

Не известны.

13 Инструкции по удалению

13.1 Методы обращения с отходами

Обращение с отходами: Вывести на охраняемую свалку в соответствии с действующим местным законодательством.

Обозначение: EWC код 06 11 99, не классифицирован как опасный отход.

Загрязненная упаковка: Не относится к опасным отходам. Если упаковка не перерабатывается, можно ее вывести на охраняемую свалку в соответствии с действующим местным законодательством.

14 Информации для транспорта

14.1 Номер OSN

Нерелевантный

14.2 Надлежащее название OSN для партии
Нерелевантное

14.3 Класс опасности для перевозки
Нерелевантный

14.4 Группа упаковки
Нерелевантная

14.5 Опасность для окружающей среды
Нерелевантная

14.6 Особые мероприятия по охране для пользователя
Нерелевантные

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
Нерелевантные

15.2 Оценка химической безопасности.
Производитель провел оценку химической безопасности.

16 Прочие информации

Этот паспорт безопасности относится ко всем типам белилам титановым PRETIOX продуктовых групп PRETIOX A, PRETIOX R, PRETIOX F и PRETIOX S . Не относится ни к какому типу продуктовых групп PRETIOX PK и PRETIOX KATI.

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, а также отменяющее постановление Совета (ЕЭС) № 793/93, постановление Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также директиву Совета 76/769/ЕЭС и директивы 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, Titanium Dioxide, Tioxide Europe Limited, (2010)

Все нижеприведенные данные предьявляем добросовестно с тем, что:

- ❖ неприменимые правовые и другие требования или показатели продукта в паспорте безопасности обозначены как „нерелевантный“. 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 - - -