colour through us

GLOBAL CHAMPION

KOEL

KOEL COLOURS PRIVATE LIMITED



KOELIN

Inorganic Pigments

POWERFUL BLACKS

KOELIN – 990 (ЧЕРНЫЙ ОКСИД ЖЕЛЕЗА), CI № 77499 ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с OSHA 29 CFR 1910.1200 – GHS

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта: Черный оксид железа (C.I. 77499) Код продукта: Koelin – 990

Химическое название: Черный оксид железа (C.I. 77499)

- Номер CAS: 1317−61−9
- Номер EINECS: 215−277−5

1.2 Соответствующие идентифицированные виды использования вещества или смеси и виды использования, не рекомендуемые Подходящие виды использования:

Краситель и пигмент

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Koel Colours Private Limited
F – 11, Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Saki naka, Andheri (East), Mumbai – 400 072 (Индия)
Телефон: +91 22 62743456, +91 22 68252300
Электронная почта:sales@koelcolours.com (для Индии),sales.int@koelcolours.com (для других стран)

Раздел 02: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси: Неопасное

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
3.2 Коррозия/раздражение кожи (Раздражение кожи 2) H315
3.3 Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз (Eye Irrit. 2A) H319
3.8R токсичность для определенных органов (−)при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) (STOT SE 3) H335
3.9 специфическая токсичность для определенных органов− повторное воздействие (STOT RE 1) H372

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) Сигнальное слово: Не опасен

Указания об опасности

- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H372 При длительном или повторном воздействии вызывает повреждение органов.

Предупредительные заявления

Предупредительные заявления Предотвращение воздействия вещества −

- P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоль.
- P280 Носить защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.

Koel Colours Pvt Ltd • T: +91 22 6274 3456 • E: sales@koelcolours.com • E: sales.int@koelcolours.com

Global HQ:
A-514, 5th Floor, Kanakia Wall Street, Chakala, Near Bank of Baroda, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400 093, India.

Innovation & Application Centre
F-11 / F-12 Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400 072, India.

Mfg. Unit 1:
Plot No. Ex-10, G.I.D.C., Opp. CETP Plant, Dist. Valsad, Vapi - 396 195, Gujarat, India.

Mfg. Unit 2:
Plot No.911, G.I.D.C., Tal. Umbergaon, Dist. Valsad, Sarigam - 396 155, Gujarat, India.

www.koelcolours.com CIN : U24220MH1992PTC069373 www.surfacetreatedpigments.com

- Предупредительные заявления−
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте промывание.
- P312 При плохом самочувствии обратиться в ЦЕНТР ПО ОТРАВЛЕНИЯМ/к врачу.

Предупредительные заявления− хранение

- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить емкость плотно закрытой. Предупредительные

заявления− утилизация

- P501 Утилизируйте содержимое/контейнер на промышленном сжигательном заводе.

2.3 Другие опасности

Дополнительная информация отсутствует.

Раздел 03: Состав/информация об ингредиентах

3.1 Вещества.

Название вещества Черный оксид железа – 100%

- Номер CAS: 1317−61−9
- Номер EINECS: 215−277−5

Раздел: 04 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи При вдыхании:
Если дыхание затруднено, вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему покой в положении, удобном для дыхания. Если вы чувствуете недомогание, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу:

Промойте кожу водой. При появлении раздражения кожи обратитесь за медицинской помощью. При
попадании в глаза:
Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте промывание. При появлении раздражения глаз обратитесь за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. Не вызывайте рвоту, если это не рекомендовано врачом. Если вы чувствуете недомогание, обратитесь за медицинской помощью.

Наиболее важные симптомы/эффекты, как острые, так и отсроченные

Не ожидается значительной опасности при нормальных условиях использования. Показания к немедленной медицинской помощи и специальному лечению

Лечить симптоматически и поддерживающе

Раздел 05: Меры по тушению пожара

Средства тушения
Подходящие средства пожаротушения:
Пена, распыленная вода, сухой химический порошок, углекислый газ или песок.

Koel Colours Pvt Ltd • T: +91 22 6274 3456 • E: sales@koelcolours.com • E: sales.int@koelcolours.com

Global HQ:
A-514, 5th Floor, Kanakia Wall Street, Chakala, Near Bank of Baroda, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400 093, India.

Innovation & Application Centre
F-11 / F-12 Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400 072, India.

Mfg. Unit 1:
Plot No. Ex-10, G.I.D.C., Opp. CETP Plant, Dist. Valsad, Vapi - 396 195, Gujarat, India.

Mfg. Unit 2:
Plot No.911, G.I.D.C., Tal. Umbergaon, Dist. Valsad, Sarigam - 396 155, Gujarat, India.

www.koelcolours.com CIN : U24220MH1992PTC069373 www.surfacetreatedpigments.com

Неподходящие средства пожаротушения:
Не используйте сильную струю воды. Особые опасности, связанные
с химическим
Термическое разложение при температуре выше 400 ºC может привести к выделению газа SO2. Специальное защитное оборудование и
меры предосторожности для пожарных
Носить автономный дыхательный аппарат и защитную одежду.

Раздел 06: Меры при аварийном выбросе

Меры личной предосторожности, защитное снаряжение и аварийные процедуры:

- Меры личной предосторожности: Носите защитное снаряжение. Не допускайте посторонних лиц. Обеспечьте достаточную вентиляцию.
- Меры предосторожности для окружающей среды: Не допускайте попадания материала в окружающую среду без соответствующих разрешений государственных органов.

Методы локализации и очистки:
Методы очистки: Подмести, поместить в мешок и сдать на утилизацию. Избегать поднятия пыли. Проветрить помещение и вымыть место разлива после сбора материала.

Ссылка на другие разделы:
Обращайтесь с собранным материалом, как описано в разделе «Рекомендации по утилизации».

Раздел 07: Обращение и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения:
Рекомендации по безопасному обращению:
Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте образования пыли и аэрозолей. Обеспечьте надлежащую вытяжную вентиляцию в местах образования пыли.
Обычные меры по предотвращению пожара. Гигиенические меры: не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта.
Условия безопасного хранения, включая несовместимость:
Требования к местам хранения и таре:
Держите контейнер плотно закрытым. Храните в прохладном, сухом месте в плотно закрытых контейнерах. Обеспечьте хорошую вентиляцию на рабочем месте. Не храните вместе с кислотами.

Раздел 08: Контроль воздействия / Средства индивидуальной защиты

Предельно допустимые уровни воздействия на рабочем месте
Для черного оксида железа не установлены конкретные пределы. В качестве ориентира OSHA и ACGIH установили следующие пределы, которые общепризнаны для инертных или вредных пылей.

Пределы воздействия: частицы, не подпадающие под другие нормативы (PNOR)		
ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL
Вдыхаемые: 10 мг/м3 (8 ч) Вдыхаемые: 3 мг/м3 (8 ч)	Общая пыль: 15 мг/м3 (8 ч) Вдыхаемая: 5 мг/м3 (8 ч)	Не установлено

Koel Colours Pvt Ltd • T: +91 22 6274 3456 • E: sales@koelcolours.com • E: sales.int@koelcolours.com

Global HQ:
A-514, 5th Floor, Kanakia Wall Street, Chakala, Near Bank of Baroda, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400 093, India.

Innovation & Application Centre
F-11 / F-12 Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400 072, India.

Mfg. Unit 1:
Plot No. Ex-10, G.I.D.C., Opp. CETP Plant, Dist. Valsad, Vapi - 396 195, Gujarat, India.

Mfg. Unit 2:
Plot No.911, G.I.D.C., Tal. Umbergaon, Dist. Valsad, Sarigam - 396 155, Gujarat, India.

www.koelcolours.com CIN : U24220MH1992PTC069373 www.surfacetreatedpigments.com

Соответствующие инженерные меры контроля
При необходимости используйте местную вытяжную вентиляцию, чтобы концентрация пыли не превышала пределы, указанные в этом разделе. Средства индивидуальной защиты

- Защита органов дыхания: в запыленных помещениях или при превышении предельных значений общей запыленности требуется использовать пылезащитную маску.
- Защита глаз/лица: носите соответствующие химические защитные очки/очки.
- Защита рук/кожи: носите соответствующие защитные перчатки и одежду.
- Общие гигиенические меры Не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта. Тщательно мойте руки после работы с продуктом.

Раздел 09: Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

- Внешний вид (форма): твердое вещество (порошок).
- Цвет: черный
- Запах: Данные отсутствуют.
- Порог восприятия запаха: Данные отсутствуют.
- pH (концентрация): Данные отсутствуют.
- Температура/диапазон плавления (˚C): 1565 ˚C
- Температура кипения/диапазон (˚C): Данные отсутствуют.
- Температура замерзания (˚C): Данные отсутствуют.
- Температура вспышки (˚C): Данные отсутствуют.
- Скорость испарения: Данные отсутствуют.
- Воспламеняемость (твердое вещество, газ): Данные отсутствуют.
- Температура возгорания (˚C): Данные отсутствуют.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости/взрываемости: Данные отсутствуют.
- Давление паров (20 ˚C): Данные отсутствуют.
- Плотность паров: Данные отсутствуют.
- Относительная плотность (25 °C): 5,24 г/см3
- Растворимость в воде (г/л) при 20 ˚C: нерастворим.
- Коэффициент распределения октанол/вода: Данные отсутствуют.
- Температура самовоспламенения: Данные отсутствуют.
- Температура разложения: Данные отсутствуют.
- Вязкость динамическая (мПа·с): Данные отсутствуют.
- Взрывные свойства: Вещество или смесь не классифицируются как взрывчатые.
- Окислительные свойства: Вещество или смесь не классифицируются как окислительные.

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность

При нормальных условиях использования опасных реакций не наблюдается.

- Химическая стабильность

Koel Colours Pvt Ltd • T: +91 22 6274 3456 • E: sales@koelcolours.com • E: sales.int@koelcolours.com

Global HQ:
A-514, 5th Floor, Kanakia Wall Street, Chakala, Near Bank of Baroda, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400 093, India.

Innovation & Application Centre
F-11 / F-12 Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400 072, India.

Mfg. Unit 1:
Plot No. Ex-10, G.I.D.C., Opp. CETP Plant, Dist. Valsad, Vapi - 396 195, Gujarat, India.

Mfg. Unit 2:
Plot No.911, G.I.D.C., Tal. Umbergaon, Dist. Valsad, Sarigam - 396 155, Gujarat, India.

www.koelcolours.com CIN : U24220MH1992PTC069373 www.surfacetreatedpigments.com

Стабилен в нормальных условиях

- Возможность опасных реакций

Стабилен в нормальных условиях, следует избегать При температуре выше 400 ºC в присутствии воздуха может выделяться диоксид серы (SO2)

- Несовместимые материалы Сильные

кислоты и основания

- Опасные продукты разложения

При температуре выше 400 ºC в присутствии воздуха может выделяться диоксид серы (SO2). При контакте с кислотами может выделяться сероводород. (Неустойчивые марки)

Раздел 11: Токсикологическая информация

Острая токсичность: острая оральная токсичность (LD50) >2000 мг/кг (крыса); не проявляет острой токсичности в испытаниях на животных. Кожа: не вызывает раздражения Глаза: не вызывает раздражения. Дыхательные
пути: возможно раздражение. Проглатывание:
возможно раздражение. Канцерогенность:
данные отсутствуют. Тератогенность: данные
отсутствуют.
Мутагенность в зародышевых клетках: нет данных Эмбриотоксичность:
нет данных Токсичность для определенных органов-мишеней: нет
данных Репродуктивная токсичность: нет данных
Респираторная/кожная сенсибилизация: нет данных

Раздел 12: Экологическая информация

- Экотоксичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены LC50 (рыба, 96 ч):> 32000
мг/л

- Стойкость и разлагаемость Неприменимо

(неорганическое вещество)

- Биоаккумулятивный потенциал

Неприменимо

- Подвижность в почве

Неприменимо

- Результаты оценки PBT и vPvB

Вещество не соответствует критериям для отнесения к категории PBT или vPvB

Раздел 13: Рекомендации по утилизации

13.1 Методы обработки отходов.

Koel Colours Pvt Ltd • T: +91 22 6274 3456 • E: sales@koelcolours.com • E: sales.int@koelcolours.com

Global HQ:
A-514, 5th Floor, Kanakia Wall Street, Chakala, Near Bank of Baroda, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400 093, India.

Innovation & Application Centre
F-11 / F-12 Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400 072, India.

Mfg. Unit 1:
Plot No. Ex-10, G.I.D.C., Opp. CETP Plant, Dist. Valsad, Vapi - 396 195, Gujarat, India.

Mfg. Unit 2:
Plot No.911, G.I.D.C., Tal. Umbergaon, Dist. Valsad, Sarigam - 396 155, Gujarat, India.

www.koelcolours.com CIN : U24220MH1992PTC069373 www.surfacetreatedpigments.com

Утилизируйте безопасным способом в соответствии с местными/государственными/федеральными нормами. Избегайте попадания в окружающую среду. Ответственность за определение токсичности и физических свойств образовавшегося материала с целью выбора надлежащего способа идентификации и утилизации отходов в соответствии с применимыми нормами несет производитель отходов.

Раздел 14: Информация о транспортировке

Номер ООН: Не классифицируется как опасный груз.
Надлежащее транспортное наименование ООН: Не классифицируется как опасное грузовое. Класс(ы) опасности при транспортировке: Не классифицируется как опасное грузовое. Группа упаковки: Не классифицируется как опасное грузовое.
Опасность для окружающей среды: Не классифицируется как опасное грузовое.
Особые меры предосторожности для пользователя: Не является опасным грузом в понимании ADR/RID, ADN, IMDG−Code, ICAO/IATA−DGR.

DOT (Министерство транспорта США): Не регулируется

TDG (Перевозка опасных грузов, Канада): Не регулируется IMDG (Международный морской перевоз опасных грузов): Не регулируется IATA (Международная ассоциация воздушного транспорта): Не регулируется ICAO (Международная организация гражданской авиации): Не регулируется

Раздел 15: Нормативная информация

Регламенты ЕС:

- Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, приложения I и II, с поправками Не указано.
- Регламент (ЕС) № 850/2004 о стойких органических загрязнителях, Приложение I Не указано.
- Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, Приложение I, Часть 1 с поправками Не указано.
- Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, приложение I, часть 2 с поправками Не указано.
- Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, приложение I, часть 3 с поправками Не указано.
- Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химических веществ, приложение V с поправками Не указано.
- Регламент (ЕС) № 166/2006 Приложение II Реестр выбросов и переноса загрязняющих веществ Не указано.
- Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH, статья 59(10), Список кандидатов в настоящее время, опубликованный ECHA. Не указано.

Разрешения:

- Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Приложение XIV Вещества, подлежащие авторизации, с поправками Не указано.

Ограничения на использование:

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 Приложение XVII Вещества, подлежащие ограничению в сбыте и использовании Не регулируется.

Koel Colours Pvt Ltd • **T: +91 22 6274 3456** • **E: sales@koelcolours.com** • **E: sales.int@koelcolours.com**

Global HQ:
A-514, 5th Floor, Kanakia Wall Street, Chakala, Near Bank of Baroda, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400 093, India.

Innovation & Application Centre
F-11 / F-12 Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400 072, India.

Mfg. Unit 1:
Plot No. Ex-10, G.I.D.C., Opp. CETP Plant, Dist. Valsad, Vapi - 396 195, Gujarat, India.

Mfg. Unit 2:
Plot No.911, G.I.D.C., Tal. Umbergaon, Dist. Valsad, Sarigam - 396 155, Gujarat, India.

www.koelcolours.com **CIN : U24220MH1992PTC069373** **www.surfacetreatedpigments.com**

- Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Приложение XVII Вещества, подлежащие ограничению в сбыте и использовании, с поправками Не указано.
- Директива 2004/37/ЕС о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте. Не регулируется.
- Директива 92/85/ЕЕС: о безопасности и здоровье беременных работниц, а также работниц, недавно родивших детей или кормящих грудью. Не регулируется.

Другие нормативные акты ЕС:

- Директива 2012/18/ЕС о рисках крупных аварий с участием опасных веществ. Не указано.
- Директива 98/24/ЕС о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте. Применяется всегда.
- Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на рабочем месте Не указано. Другие нормативные акты:
- Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.
- Настоящий паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006 с поправками.
- Компоненты SARA 302: Ни одно из химических веществ, входящих в состав данного материала, не подпадает под требования по отчетности, установленные разделом 302 титула III закона SARA.
- Компоненты SARA 313: данный материал не содержит химических компонентов с известными номерами CAS, превышающими пороговые (минимальные) уровни отчетности, установленные SARA Title III, Section 313.
- Опасности SARA 311/312: Острая опасность для здоровья. Компоненты

California Prop. 65:

- Этот продукт не содержит химических веществ, которые, по данным штата Калифорния, вызывают рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции.

Национальные нормативные требования:

- Соблюдайте национальные нормативные требования при работе с химическими веществами.
- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проводилась.

Раздел 16: Прочая информация

Настоящий паспорт безопасности соответствует стандарту OSHA по информированию о опасности 29 CFR 1910.1200 (HCS–2012) и его адаптации к «Глобально гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ» (GHS) Организации Объединенных Наций.

Насколько нам известно, информация, содержащаяся в настоящем документе, является точной. Однако ни вышеуказанный поставщик, ни какая-либо из его дочерних компаний не несут никакой ответственности за точность или полноту информации, содержащейся в настоящем документе.
Окончательное решение о пригодности любого материала принимается исключительно пользователем. Все материалы могут представлять неизвестную опасность и должны использоваться с осторожностью. Несмотря на то, что в данном документе описаны определенные опасности, мы не можем гарантировать, что это все существующие опасности.

Koel Colours Pvt Ltd • T: +91 22 6274 3456 • E: sales@koelcolours.com • E: sales.int@koelcolours.com

Global HQ:
A-514, 5th Floor, Kanakia Wall Street, Chakala, Near Bank of Baroda, Andheri Kurla Road, Andheri (E), Mumbai - 400 093, India.

Innovation & Application Centre
F-11 / F-12 Nand Jyot Industrial Premises, Andheri Kurla Road, Safed Pool, Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400 072, India.

Mfg. Unit 1:
Plot No. Ex-10, G.I.D.C., Opp. CETP Plant, Dist. Valsad, Vapi - 396 195, Gujarat, India.

Mfg. Unit 2:
Plot No.911, G.I.D.C., Tal. Umbergaon, Dist. Valsad, Sarigam - 396 155, Gujarat, India.

www.koelcolours.com CIN : U24220MH1992PTC069373 www.surfacetreatedpigments.com