

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|--------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Версия | Преработено издание (дата): | SDS Номер: | Дата на последно издание: 17.10.2024 |
| 1.4 | 22.01.2025 | 11252933-00005 | Дата на първо издание: 27.07.2023 |

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

SDS-Identcode : 130000030873

Наименование на веществото : Titanium dioxide

Индекс Номер : 022-006-00-2

ЕО номер : 236-675-5

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на вещество-то/сместа : Оцветител, Пигмент

Препоръчителни ограничения при употреба : Само за производствена употреба.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Холандия

Телефон : +31-(0)-78-630-1011

Факс : +31-78-6163737

Електронна поща на лицето, отговарящо за SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+(359)-32570104 (CHEMTREC - Препоръчван) ; +359 2 9154 233 (Национален токсикологичен информационен център, България)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Не е опасна субстанция или смес.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Не се изискват пиктограма за опасност, сигнална дума, предупреждение(я) за опасност, препоръка(и) за безопасност.

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото : Titanium dioxide

Индекс Номер : 022-006-00-2

ЕО номер : 236-675-5

Съставки

| Химично наименование | CAS номер ЕО номер | Концентрация (% w/w) | М-коэффициент, SCL, ATE |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide | 13463-67-7 236-675-5 | >= 90 - <= 100 | Оценка на острата токсичност Остра дермална |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | | | токсичност: > 2.000 мг/кг |
|--|--|--|------------------------------|

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Защита на оказващите първа помощ : За оказващите първа помощ не са необходими специални предпазни мерки.
- В случай на вдишване : При вдишване, преместете на чист въздух.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : Като предпазна мярка измийте с вода и сапун.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с очите : Промийте очите с вода като предпазна мярка.
Ако дразненятията продължават и се развиват, потърсете медицинска помощ.
- В случай на поглъщане : При поглъщане: НЕ предизвиквайте повръщане.
Ако се появят оплаквания, потърсете медицинска помощ.
Изплакнете устата обилно с вода.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- Симптоми : дразнещ ефект

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства : Неприложим
Няма да гори
- Неподходящи пожарогасителни средства : Неприложим
Няма да гори

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности при пожарогасене : Излагането на продукти от горенето може да бъде опасно за здравето.
- Опасни горими продукти : Метални оксиди

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за потушаване : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.
Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.
Преместете неповредените контейнери извън зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.
Евакуирайте зоната.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Спазвайте указанията за безопасна работа (виж раздел 7) и препоръките за лични предпазни средства (виж раздел 8).

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Да се избягва изпускане в околната среда.
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.
Запазете и изхвърлете замърсената от измиването вода.
Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Почистете разсипаното с метла или прахосмукачка и съберете в подходящ контейнер за изхвърляне.
За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.
Раздели 13 и 15 на настоящия информационен лист за безопасност предоставят информация по отношение на някои местни или национални изисквания.

6.4 Позоваване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически мерки : Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

Версия 1.4 Преработено издание (дата): 22.01.2025 SDS Номер: 11252933-00005 Дата на последно издание: 17.10.2024
Дата на първо издание: 27.07.2023

- Локална/Обща вентилация : Използвайте само при подходяща вентилация.
- Указания за безопасно манипулиране : Боравете съгласно добрата практика за промишлена хигиена и безопасност въз основа на резултатите от оценката за експозиция на работното място
Да се вземат мерки за предотвратяване на разливи, загуби и минимизиране на освобождаването в околната среда.
- Хигиенни мерки : Ако при обичайната употреба има вероятност от експозиция на химикали, осигурете системи за измиване на очите и аварийни души в близост до работното място. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания.
- Препоръки за основно складиране : Без специални ограничения за съхранение с други продукти.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- Специфична употреба(и) : Няма информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

| Съставки | CAS номер | Стойност тип (Вид на излагане/въздействието) | Параметри на контрол | Основа |
|------------------|------------|----------------------------------------------|----------------------|--------|
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | TWA (дял на праха, който може да се вдишва) | 10 мг/м ³ | BG OEL |

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

| Наименование на веществото | Крайна употреба | Пътища на експозиция | Потенциални въздействия върху здравето | Стойност |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Алуминиев хидроксид | Работници | Вдишване | Дългосрочни ло- | 10,76 мг/м ³ |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

Версия 1.4 Преработено издание (дата): 22.01.2025 SDS Номер: 11252933-00005 Дата на последно издание: 17.10.2024
Дата на първо издание: 27.07.2023

| | | | | |
|-----|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| сид | | | кални ефекти | |
| | Работници | Вдишване | Дългосрочни локални ефекти | 10,76 мг/м ³ |
| | Крайни потребители | Поглъщане | Дългосрочни системни ефекти | 4,74 mg/kg телесно тегло/ден |

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства.
Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Носете следната лична защитна екипировка:
Защитни очила с щитове
Оборудването трябва да съответства на БДС EN 166

Защита на ръцете

Забележки : Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Обезопасяване на кожата и тялото : Кожата трябва да се измие след пряк контакт.

Защита на дихателните пътища : Ако не е налична достатъчна локална смукателна вентилация или оценката на експозицията установи експозиции извън препоръчаните референтни стойности, използвайте защита на дихателните пътища.
Оборудването трябва да съответства на БДС EN 143

Филтър тип : Тип за частици (P)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние : твърд

Цвят : бял

Мирис : без аромат

Граница на мириса : Няма информация

Точка на топене/точка на замръзване : 1.843 °C

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Точка на кипене/интервал на кипене : 3.000 °C

Запалимост (твърдо вещество, газ) : Няма да гори

Не се очаква образуването на експлозивна смес от прах и въздух.

Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост : Няма информация

Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост : Няма информация

Точка на запалване : Неприложим

Температура на самозапалване : Няма информация

Температура на разпадане : Веществото или сместта, не е класифицирано като само-реагиращо.

pH : Няма информация

Вискозитет
Вискозитет, кинематичен : Неприложим

Разтворимост(и)
Разтворимост във вода : неразтворим

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Няма информация

Налягане на парите : Неприложим

Относителна плътност : 3,4 - 4,3

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Плътност : 4,050 г/см³

Относителна гъстота на изпаренията : Неприложим

Характеристики на частиците
Размер на частиците : Няма информация

9.2 Друга информация

Експлозивни : Невзривоопасен

Оксидиращи свойства : Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.

Скорост на изпаряване : Неприложим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не е класифициран като опасно реактивоспособен.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Неизвестни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Неизвестни.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Никакъв.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Контакт с кожата
Поглъщане
Контакт с окото

Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Остра орална токсичност | : LD50 (Плъх): > 5.000 мг/кг Метод: OECD Указания за изпитване 425 |
| Остра инхалационна токсичност | : LC50 (Плъх): > 6,82 мг/л Време на експозиция: 4 ч Атмосфера за тестване: прах/мъгла Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност |
| Остра дермална токсичност | : Оценка на острата токсичност (Плъх): > 2.000 мг/кг Метод: Експертно решение Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност |

Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Биологичен вид | : Заек |
| Метод | : OECD Указания за изпитване 404 |
| Резултат | : Не дразни кожата |

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Биологичен вид | : Заек |
| Метод | : OECD Указания за изпитване 405 |
| Резултат | : Не дразни очите |

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|--------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Версия | Преработено издание (дата): | SDS Номер: | Дата на последно издание: 17.10.2024 |
| 1.4 | 22.01.2025 | 11252933-00005 | Дата на първо издание: 27.07.2023 |

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Метод на тестване | : Тест на Buehler |
| Пътища на експозиция | : Контакт с кожата |
| Биологичен вид | : Морско свинче |
| Метод | : OECD Указания за изпитване 406 |
| Резултат | : отрицателен |
| Метод на тестване | : Изследване на локални лимфни възли (PLNA) |
| Пътища на експозиция | : Контакт с кожата |
| Биологичен вид | : Мишка |
| Метод | : OECD Указания за изпитване 429 |
| Резултат | : отрицателен |
| Пътища на експозиция | : Вдишване |
| Биологичен вид | : Мишка |
| Резултат | : отрицателен |
| Пътища на експозиция | : Вдишване |
| Биологичен вид | : Хора |
| Резултат | : отрицателен |

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генотоксичност инвитро (in vitro) | : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС) Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: отрицателен |
| | Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник Метод: OECD Указания за изпитване 476 Резултат: отрицателен |
| | Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест Метод: OECD Указания за изпитване 473 Резултат: отрицателен |
| | Метод на тестване: изследване с гел-електрофореза на единична клетка Метод: OPPTS 870.5140 Резултат: положителен |
| Генотоксичност в живия организъм (in vivo) | : Метод на тестване: In vivo алкален кометен анализ при бозайници Биологичен вид: Плъх Начин на прилагане: интратрахеален |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Метод: OECD Указания за изпитване 489
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Мутагенност (инвиво животински цитогенен тест, хромозомен анализ)
Биологичен вид: Мишка
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане
Метод: OECD Указания за изпитване 475
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Изследване за генни мутации при зародишни клетки от трансгенетични гризачи
Биологичен вид: Мишка
Начин на прилагане: Интравенозно вливане
Метод: OECD Указания за изпитване 488
Резултат: отрицателен

Мутагенност на зародишните клетки- Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като мутаген за зародишни клетки.

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : В изследваниях пожизненного ингаляционного воздействия крысы в течение 2 лет подвергались воздействию вдыхаемого TiO₂ в концентрации 10, 50 и 250 мг/м³ соответственно. При значениях 50 и 250 мг/м³ наблюдался легкий фиброз легких. Также у 13 процентов крыс наблюдались микроскопические опухоли легких при концентрации 250 мг/м³ - уровень воздействия, который вызывал перегрузку легких и нарушение механизмов очищения легких у крыс.

В по-нататъшни проучвания, са открити тези тумори да се случи само при претоварване на частиците в уникално чувствителни видове, плъхове, и имат малко или никакво значение за хората. Беше констатирано, че белодробна възпалителна реакция на TiO₂ излагане частици да бъде много по-силна при плъхове, отколкото в други видове гризачи.

В февруле 2006 агентство IARC провело повторную оценку диоксида титана и причислило его к группе 2B: "возможный канцероген для человека" на недостаточных свидетельствах, полученных на лабораторных животных в основном недостаточных доказательств его влияния на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

человка и отношения канцерогенности диоксида титана. В нормативах IARC по проведению оценки допускается, что образование опухолей в двух различных исследованиях на одном и том же виде животных является достаточным критерием для оценки достаточности доказательств. Заключение от няколко проучвания епидемиология на повече от 20000 TiO₂ индустриални работници в Европа и САЩ не показват канцерогенен ефект на TiO₂ прах върху човешкия бял дроб. Смъртността от други хронични заболявания, включително други респираторни заболявания, също не е свързана с излагане на TiO₂ прах. Въз основа на всички налични резултати от проучвания учените на Chemours заключават, че титаниевият диоксид няма да причини рак на белите дробове или хронични респираторни заболявания при хора в концентрациите, които се срещат на работното място.

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Биологичен вид | : Плъх |
| Начин на прилагане | : вдишване (прах / аерозол / изпарения) |
| Време на експозиция | : 2 години |
| Резултат | : отрицателен |

| | |
|---------------------|---------------|
| Биологичен вид | : Плъх |
| Начин на прилагане | : Поглъщане |
| Време на експозиция | : 105 седмици |
| Резултат | : отрицателен |

| | |
|---------------------|---------------|
| Биологичен вид | : Мишка |
| Начин на прилагане | : Поглъщане |
| Време на експозиция | : 103 седмици |
| Резултат | : отрицателен |

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Канцерогенност - Оценка | : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация като карциноген |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ефекти върху оплодителната способност | : Метод на тестване: Изследване на репродуктивната токсичност на едно поколение Биологичен вид: Плъх Начин на прилагане: Поглъщане Метод: OECD Указания за изпитване 443 Резултат: отрицателен |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Проучване за токсичността върху пренаталното развитие (тератогенност)
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Резултат: отрицателен

Репродуктивна токсичност - Оценка : Съвкупността от доказателствата не подкрепя класификация за репродуктивна токсичност

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

Пътища на експозиция : Контакт с кожата
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 2000 мг/кг тегло или по-малки

Пътища на експозиция : Поглъщане
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 2000 мг/кг тегло или по-малки

Пътища на експозиция : вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 5.0 мг/л/4ч. или по-малки

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

Пътища на експозиция : Поглъщане
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 100 мг/кг тегло или по-малки.

Пътища на експозиция : вдишване (прах / аерозол / изпарения)
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 0.2 мг/л/6ч./д или по-малки.

Пътища на експозиция : Поглъщане
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 200 мг/кг тегло или по-малки.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|--------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Версия | Преработено издание (дата): | SDS Номер: | Дата на последно издание: 17.10.2024 |
| 1.4 | 22.01.2025 | 11252933-00005 | Дата на първо издание: 27.07.2023 |

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Биологичен вид | : Плъх, мъжки и женски |
| NOAEL | : 24.000 мг/кг |
| LOAEL | : > 24.000 мг/кг |
| Начин на прилагане | : Поглъщане |
| Време на експозиция | : 28 Дни |
| Метод | : OECD Указания за изпитване 407 |
| Забележки | : Не се съобщава за значителни нежелани ефекти |

| | |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Биологичен вид | : Плъх, мъжки и женски |
| NOAEL | : 0,01 мг/л |
| LOAEL | : 0,5 мг/л |
| Начин на прилагане | : вдишване (прах / аерозол / изпарения) |
| Време на експозиция | : 24 месеци |
| Метод | : OECD Указания за изпитване 453 |
| Забележки | : Не се съобщава за значителни нежелани ефекти |

| | |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Биологичен вид | : Плъх, мъжки и женски |
| NOAEL | : 962 мг/кг |
| LOAEL | : > 962 мг/кг |
| Начин на прилагане | : Поглъщане |
| Време на експозиция | : 90 Дни |
| Метод | : OECD Указания за изпитване 408 |
| Забележки | : Не се съобщава за значителни нежелани ефекти |

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

Titanium dioxide:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оценка | : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Опит с влияние върху човешкия организъм

Продукт:

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вдишване | : Прицелни органи: Дихателна система Симптоми: раздразнение на респираторния тракт |
| Контакт с кожата | : Прицелни органи: Кожа Симптоми: Контактът с прах, може да причини механично дразнение или изсушаване на кожата. |
| Контакт с очите | : Прицелни органи: Очи Симптоми: Контактът на очите с прах може да доведе до механично дразнение. |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

Titanium dioxide:

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичен за риби | : LC50 (Риба): > 1.000 мг/л Време на експозиция: 96 ч Метод: OECD Указания за изпитване 203 LC50 (Морски видове): > 10.000 мг/л Време на експозиция: 96 ч Метод: OECD Указания за изпитване 203 |
| Токсичен за дафния и други водни безгръбначни | : EC50 (Daphnia sp. (Дафния вид)): > 1.000 мг/л Време на експозиция: 48 ч Метод: OECD Указание за тестване 202 EC50 (Не са посочени видове): > 1.000 мг/л Време на експозиция: 48 ч Метод: OECD Указание за тестване 202 |
| Токсичност за водорасли/водни растения | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 100 мг/л Време на експозиция: 72 ч Метод: OECD Указание за тестване 201 EC50 (Skeletonema costatum (диатомея)): > 10.000 мг/л Време на експозиция: 72 ч Метод: ISO 10253 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 100 мг/л Време на експозиция: 3 d Метод: OECD Указание за тестване 201 |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

NOEC (Skeletonema costatum (диатомея)): 5.600 мг/л
Време на експозиция: 3 d
Метод: ISO 10253

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма информация

12.3 Биоакумулираща способност

Съставки:

Titanium dioxide:

Биоакумулиране : Биологичен вид: Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)
фактора за биоконцентрация (BCF): 352

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.
Не изхвърляйте отпадъците в отходната канализация.

Заразен опаковъчен материал : Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.
Ако няма други указания: Изхвърлете като неизползван продукт.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

| | |
|------|------------------------------------|
| ADN | : Не се регулира като опасен товар |
| ADR | : Не се регулира като опасен товар |
| RID | : Не се регулира като опасен товар |
| IMDG | : Не се регулира като опасен товар |
| IATA | : Не се регулира като опасен товар |

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

| | |
|------|------------------------------------|
| ADN | : Не се регулира като опасен товар |
| ADR | : Не се регулира като опасен товар |
| RID | : Не се регулира като опасен товар |
| IMDG | : Не се регулира като опасен товар |
| IATA | : Не се регулира като опасен товар |

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

| | |
|------|------------------------------------|
| ADN | : Не се регулира като опасен товар |
| ADR | : Не се регулира като опасен товар |
| RID | : Не се регулира като опасен товар |
| IMDG | : Не се регулира като опасен товар |
| IATA | : Не се регулира като опасен товар |

14.4 Опаковъчна група

| | |
|---------------|------------------------------------|
| ADN | : Не се регулира като опасен товар |
| ADR | : Не се регулира като опасен товар |
| RID | : Не се регулира като опасен товар |
| IMDG | : Не се регулира като опасен товар |
| IATA (Карго) | : Не се регулира като опасен товар |
| IATA (Пътник) | : Не се регулира като опасен товар |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

14.5 Опасности за околната среда

Не се регулира като опасен товар

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Забележки : Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Неприложим

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим

Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим

Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.
Неприложим

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Друга информация : Ti-Pure™ и всички свързани емблеми са търговски марки или запазени марки на The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ и емблемата на Chemours са търговски марки на The Chemours Company.
Преди употреба прочетете Chemours информация за бе-

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

зопасност.

За повече информация се свържете с местния Chemours офис или оторизираните дистрибутори на Chemours.

Тези продукти не може да се добавя директно към храни, фармацевтични продукти, козметика или цигарени хартии/филтри за тютюневи изделия.

Да не се използват или препродават материали на Chemours™ за медицински приложения, които включват имплантиране в човешкото тяло или контакт с телесни течности или тъкани, освен ако е съгласувано с продавача в писмено споразумение, уреждащо такова използване. За допълнителна информация се свържете с вашия представител на Chemours.

При производството на титаниев диоксид, продуктът се пакетира при температури от приблизително 100 до 120°C (212 до 248°F). При превозване на пигмента веднага след производството му, той може да остане горещ за дълго време в зависимост от околната температура и от условията на съхранение. Бъдете внимателни при работа с горещите пигменти за да избегнете изгаряния на персонала. Бъдете внимателни при работа с разтворителите за да избегнете възпламеняването на разтворителя.

Елементи, в които са направени промени спрямо предишни версии, са открити в основната части на този документ, посредством две вертикални линии.

Пълен текст на други съкращения

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BG OEL | : България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. |
| BG OEL / TWA | : Гранични стойности 8 часа |

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIIC - Австрийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); EGx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкция и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO -

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



Ti-Pure™ R-900 Titanium Dioxide Pigment

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Версия 1.4 | Преработено издание (дата): 22.01.2025 | SDS Номер: 11252933-00005 | Дата на последно издание: 17.10.2024 Дата на първо издание: 27.07.2023 |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Допълнителна информация

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

Информацията, предоставена в настоящия Информационен лист за безопасност е вярна, доколкото се простират знанията и данните, с които разполагаме, към момента на неговото публикуване. Информацията е предвидена да послужи единствено като насока за безопасното боравене, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване на въпросния материал, и не следва да се счита за гаранция или спецификация за качество от какъвто и да било тип. Предоставената информация се отнася единствено до конкретния материал, посочен в началото на Информационния лист за безопасност (SDS) и е възможно да не е валидна, когато материалът, за който се отнася Информационния лист за безопасност (SDS), се използва в комбинация с други материали или в дадени процеси, освен ако те не са упоменати в текста. Потребителите следва да се запознаят с информацията и препоръките за конкретното предназначение с оглед на боравенето, употребата, обработката и съхранението на материала, за който се отнася Информационния лист за безопасност (SDS), като направят преценка доколко той е подходящ за крайния продукт на клиента, ако това е необходимо.

BG / BG