

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

SDS-Identcode : 130000146693

REACH Регистрационен номер : 01-2119489379-17-0016

Наименование на веществото : Titanium dioxide

Индекс Номер : 022-006-00-2

ЕО номер : 236-675-5

Други начини на идентификация : R-105

#### 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™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

### 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-коефициент, 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™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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 дразненятия 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	:	Опасни продукти на горенето не са известни

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

### 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™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

- 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-то/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Titanium dioxide	13463-67-7	TWA (дял на праха, който може да се вдишва)	10 мг/м3	BG OEL

### 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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 : кристален

Цвят : бял

Мирис : без аромат

Граница на мириса : Няма информация

Точка на топене/точка на замръзване : 1.843 °C

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

### запалимост

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 самореагиращо.

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 : 3,6 - 4,3

Относителна гъстота на изпаренията : Неприложим

### Характеристики на частиците

Размер на частиците : 0,2 - 0,4 µm  
Метод: X-ray Disc Centrifuge  
хидродинамичен диаметър на базата на средната маса

Разпределение на частиците по размер : За информацията за процента на частиците с аеродинамичен диаметър ≤10 микрона, вижте раздел 11.1 Информация за токсикологичните ефекти - Канцерогенност -

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

Забележки.

### 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

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:



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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.

#### 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)
-------------------	---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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 исследованиях пожизненного ингаляционного воздействия крысы в течение 2 лет подвергались воздействию вдыхаемого TiO<sub>2</sub> в концентрации 10, 50 и 250 мг/м<sup>3</sup> соответственно. При значениях 50 и 250 мг/м<sup>3</sup> наблюдался легкий фиброз легких. Также у 13 процентов крыс наблюдались микроскопические опухоли легких при концентрации 250 мг/м<sup>3</sup> - 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 TiO<sub>2</sub> 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 основании недостаточных доказательств его влияния на человека и отношении 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 TiO<sub>2</sub> индустриални работници в Европа и САЩ не показват канцерогенен ефект на TiO<sub>2</sub> прах върху човешкия бял дроб. Смъртността от други хронични заболявания, включително други респираторни заболявания,

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

също не е свързана с излагане на TiO<sub>2</sub> прах.  
Въз основа на всички налични резултати от проучванията 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.

**Забележки** : Регламент (ЕС) 2020/217 на Комисията, изменящ РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008, въвежда нова хармонизирана класификация за някои форми на TiO<sub>2</sub> като канцероген от категория 2 чрез вдишване, която се прилага от 1 октомври 2021 г. За да бъде класифицирана, TiO<sub>2</sub> трябва да е под формата на прах и да съдържа 1% или повече частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm. Чрез стриктна оценка на наличните методи за изпитване и наличните стандарти, EN 15051-2 (Излагане на работното място - Измерване на прахостта на насипни материали - метод на въртящ се барабан) е определен като най-добрият наличен метод за спазване на регламента. Данните от изпитванията след EN 15051-2 последователно показват, че Ti-Pure™ клас TiO<sub>2</sub> съдържа <1% частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm и следователно не отговаря на критериите за класификация. Съдържанието на вдишван и гръден прах от клас Ti-Pure™ попада в категориите с много ниска или ниска прах по метода EN 15051-2.

### 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

### 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

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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

Пътища на експозиция : вдишване (прах / аерозол / изпарения)  
Оценка : Не са открити значителни въздействия върху здравето на животни при концентрации от 0.2 мг/л/бч./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.

### 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:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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.

### 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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

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 Биоакмулираща способност

#### Съставки:

#### **Titanium dioxide:**

Биоакмулиране : 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, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

### 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 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

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

### 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) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

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

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

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешението (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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

### 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 безопасност.

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 разопаковане на продукта от найлоновите торби, може да се образува електростатичен заряд. Не използвайте найлонови торби в присъствието на запалими или експлозивни изпарения.

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, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Кар-

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

циноген, 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); ErCx - 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 конструкцията 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 - 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 ин-

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Версия 2.5	Преработено издание (дата): 05.12.2023	SDS Номер: 5327162-00011	Дата на последно издание: 12.04.2023 Дата на първо издание: 25.11.2019
---------------	---	-----------------------------	---

---

формацията 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