

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства**1.1 Ідентифікатор продукту**

Торгова назва:

КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

Коди продуктів

KRONOS 1071; KRONOS 2043; KRONOS 2047;
KRONOS 2056; KRONOS 2064; KRONOS 2066;
KRONOS 2075; KRONOS 2076; KRONOS 2160;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900**1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**

Важливе ідентифіковане

застосування речовини/суміші

Білий пігмент для застосування в
Лакофарбові матеріали, друкарські фарби, штучні волокна,
пластмаси, папір, скло, емаль та керамічні вироби
Виготовлення металевого титануNereкомендоване
застосування

Відсутні.

1.3 Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки

Виробник/постачальник:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Німеччина
Телефон: +49 214 356-0

Телефон екстреного зв'язку:

Tel.: +49 214 356 44 44

РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека**2.1 Класифікація речовини або суміші**

Класифікація згідно з Директивою 67/548/ЄЕС або Директивою 1999/45/ЄС

Особливі вказівки щодо
небезпеки для людини і

навколишнього середовища: Забруднення пилом

2.2 Елементи маркуванняМаркування згідно з
Директивами ЄЕС:Необхідно дотримуватись запобіжних заходів як при роботі з
хімічними речовинами.
Продукт не позначений згідно з Директивами ЄС /відповідними
національними законами.**2.3 Інші небезпеки**Результати оцінювання PBT і
vPvBЦей продукт не відповідає критеріям PBT та vPvB згідно з
Додатком XIII REACH.

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМР)

(продовження сторінки 1)

РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники**3.2 Хімічна характеристика: суміші****Небезпечні складники:**

CAS: 13463-67-7	діоксиду титану	50 - 100%
EINECS: 236-675-5	речовина, до якої застосовується загальне граничне	
Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	значення, яке потребує контролю на робочому місці	
Безпечні компоненти	Діоксид титану	
	CAS: 13463-67-7	
	EC: 236-675-5	
	Регістраційний номер EU REACH: 01-2119489379-17-xxxx	

Додаткові вказівки:

Діоксид титану, пігмент (не є наноматеріалом відповідно до рекомендації 2022/C 229/01 Європейської комісії)

На підставі дослідження репродуктивної токсичності (OECD 443) виробник та інші члени консорціуму REACH провели самостійну класифікацію ТМР як речовини, що може бути токсичною для репродукції (категорія 2). Група також встановила новий похідний рівень, що не викликає ефекту (DNEL). Новий запропонований для ТМР рівень DNEL для працівників становить 3,3 мг/м³ (довгостроковий, системний).

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги**4.1 Опис заходів першої допомоги****Загальні вказівки:**

Особливі заходи не потрібні.

При вдиханні:

Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.

При контакті зі шкірою:

Вимийте водою з милом і добре прополощіть.

При контакті з очима:Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими.
При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.**При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:**

Особливі заходи не потрібні.

4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

(продовження сторінки 2)

4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння**5.1 Засоби пожежогасіння**
Відповідні засоби пожежогасіння:Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.
Продукт не є легкозаймистим.**5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**

немає

5.3 Поради для пожежників
Спеціальне захисне спорядження:

Адаптуйте захисні заходи до умов пожежі.

РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище**6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**

Не потрібний

6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:

Особливі заходи не потрібні.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання:Збирати механічним способом.
Уникати утворення пилу.**6.4 Посилання на інші розділи**Інформацію про засоби індивідуального захисту див у розділі 8.
Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.**РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання****7.1 Застереження для безпечного використання**
Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:

При утворенні пилу забезпечити відсмоктування.

Продукт негорючий.

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

(продовження сторінки 3)

7.2 Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів

Вимоги до складських приміщень та ємностей: Особливих вимог немає.
Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами: Не потрібний
Інші дані щодо умов зберігання: Зберігати у сухому місці.

7.3 Специфічне кінцеве застосування

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту**8.1 Контрольні параметри**

Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану

PDK (RU) довготривале значення: 10 mg/m³
а; Ф;Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)
Робітники

CAS: 77-99-6 Триметилпропан

дермально (Arbeiter): 0,94 mg/kg/d (Системні довгострокові ефекти)

інгалятивно (Arbeiter): 3,3 mg/m³ (Системні довгострокові ефекти)**8.2 Обмеження і контроль впливу**

Засоби індивідуального захисту:

Загальні заходи з захисту і гігієни:

Необхідно дотримуватись звичайних запобіжних заходів як при роботі з хімічними речовинами.

Пігменти діоксиду титану не є подразниками, але, як і всі дрібнодисперсні порошки, можуть поглинати вологу та натуральний жир з поверхні шкіри при тривалому впливі. Слід уникати тривалого впливу шляхом носіння відповідних захисних рукавичок та одягу.
Зберігати захисний одяг окремо.

Захист органів дихання:

У разі перевищення ліміту професійного впливу використовуйте засоби захисту органів дихання відповідно до національного законодавства.

Захист рук:

Вимоги згідно з EN 374

Перед кожним використанням перевіряти захисні рукавиці на відповідність належному стану.

Рекомендується профілактичний захист шкіри за допомогою використання засобу для захисту шкіри.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

(продовження сторінки 4)

Матеріал захисних рукавиць Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик і варіюється від виробника до виробника. Якщо продукт використовується в препараті, що складається з декількох речовин, стійкість матеріалів рукавичок не може бути розрахована заздалегідь і тому повинна бути перевірена перед використанням.

Захист очей: Захисні окуляри

Захист тіла: Робочий захисний одяг

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Загальна інформація

Зовнішній вигляд:

Форма:	Порошок
Колір:	Білий
Запах	Без запаху
Поріг сприймання запаху:	Не актуально

Рівень рН (100 g/l) при 20°C: 6,0 - 9,5

Температура плавлення/область плавлення: >1800°C
Температура кипіння/область кипіння: Не актуально

Точка займання: Не застосовується

Займистість: Речовина незаймиста.

Самозаймистість: Не застосовується

Вибухонебезпечність: Продукт не є вибухонебезпечним.

Щільність: 20°C анатаз 3,9 g/cm³
рутил 4,2 g/cm³

Насипна щільність при 20°C: 500-900 kg/m³
Щільність пари: Не застосовується
Швидкість випаровування: Не застосовується
вода: Нерозчинний.

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода): Не визначено

В'язкість: Не застосовується
кінематична:

9.2 Інша інформація
Агрегатний стан Твердий

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

(продовження сторінки 5)

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність	Тканина стійка за нормальних умов використання.
10.2 Хімічна стабільність Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:	Не розпадається при належному застосуванні.
10.3 Можливість небезпечних реакцій	Даних за небезпечні реакції немає.
10.4 Умови, яких необхідно уникати	Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.
10.5 Несумісні матеріали:	Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.
10.6 Небезпечні продукти розпаду:	Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність

11.1 Інформація про токсичний вплив

Гостра токсичність:

Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану

орально LD50 > 5.000 mg/kg (Щур) (OECD 425)

дермально LD50 > 5.000 mg/kg (Кролик)

інгалятивно LC50/4h > 6,8 mg/l (Щур)

CAS: 77-99-6 Триметилпропан

орально LD50 14.700 mg/kg (Щур)

дермально LD50 > 10.000 mg/kg (Кролик)

інгалятивно LC50 850 mg/m³ (Щур)Первинна подразнююча дія:
на шкіру:

OECD 404:

Не спричиняє подразнення.

Не спричиняє подразнення.

на очі:

OECD 405:

Не спричиняє подразнення.

Можливе подразнення очей через механічний вплив (пил)

Сенсибілізація:

OECD 406, OECD 429:

Не має сенсибілізуючого ефекту

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

(продовження сторінки 6)

Підгостра та хронічна токсичність:

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану
орально NOAEL 3.500 mg/kg/d (Щур) (90 d)
дермально NOAEL Відповідні дані відсутні
інгальтивно NOAEL 10 mg/m³ (Щур) (90 d)

CAS: 77-99-6 Триметилпропан
орально NOAEL 67 mg/kg (Щур)
subchronic 90-days study

Токсикокінетика, обмін
речовин і розподіл

Шкірною абсорбцією можна знехтувати, оскільки діоксид титану не проникає через шкіру людини.

РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

12.1 Токсичність Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Токсичність для риби

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану
LC50 > 10.000 mg/l (*Cyprinodon variegatus*)
(напівстатичний, OECD 203 (гостра токсичність для риб))
> 1.000 mg/l (*Pimephales promelas*)
(статичний; EPA-540/9-85-006 (Acute Toxicity Test for Freshwater Fish))

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану
LC50 > 10.000 mg/l (*Acartia tonsa*)
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))
> 1.000 mg/l (*Daphnia magna*)
(статичний, OECD 202 (тест на гостру нездатність до плавання, *Daphnia*))

Токсичність для водоростей і водних рослин

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану
EC50 > 100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
(статичний, OECD 201 (прісноводні водорості та ціанобактерії, тест на інгібування росту))
> 10.000 mg/l (*Skeletonema costatum*)
(ISO 10253)

Токсичність для осадових організмів

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану
NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (*Hyalella azteca*)
(semi-static, ASTM 1706)

(продовження на сторінці 8)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

(продовження сторінки 7)

12.2 Стійкість і здатність до розкладання	Не стосується неорганічних речовин.
12.3 Потенціал до біонакопичення	Не накопичується у організмах.
12.4 Рухливість у ґрунті	Продукт не є рухомих у ґрунті.
12.5 Результати оцінювання PBT і vPvB	Суміш не містить компонентів, які вважаються PBT або vPvB відповідно до критеріїв Регламенту REACH.
PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):	Цей продукт не відповідає критеріям PBT та vPvB згідно з Додатком XIII REACH.
vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):	Цей продукт не відповідає критеріям PBT та vPvB згідно з Додатком XIII REACH.
12.7 Інша шкідлива дія	Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи переробки відходів	
Рекомендація:	Відправити на спеціальну переробку з дотриманням приписів компетентних органів.
Європейський перелік відходів	Код відходів, орієнтований на походження
Неочищені упаковки:	
Рекомендація:	Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер ООН	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	відсутній
14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН	
ADR/RID/ADN (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))	відсутній
ADN, IMDG, IATA	відсутній
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
Клас	відсутній
14.4 Група упаковки	
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	відсутній
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	Не є екологічно небезпечною речовиною.

(продовження на сторінці 9)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

(продовження сторінки 8)

- 14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача **Не застосовується**
- 14.7 Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом ІВС (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будування та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насипом) **Не має значення.**

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші

Директива 2012/18/ЄС
Небезпечні речовини за
назвами - Додаток I **Жоден зі складників не міститься.**

Оцінка безпечності речовини: **Проведено оцінку безпечності речовини.**

РОЗДІЛ 16: Інші дані

Ця інформація стосується виключно зазначеного продукту і базується на чинних нормативних актах та інформації від третіх сторін, що є актуальною на дату її опублікування. Визначення придатності продукту для використання в конкретних процесах і застосуваннях або в поєднанні з іншими матеріалами, а також забезпечення дотримання всіх відповідних законів, нормативних актів і стандартів, що регулюють таке використання, є виключною відповідальністю замовника. Надання цієї інформації не є гарантією, запевненням або заявою будь-якого роду. Між компанією KRONOS та будь-яким одержувачем цієї інформації не виникає жодних договірних зобов'язань, явних чи неявних.

Відділ, який видав паспорт безпеки: **Global Quality Management**

Контактна особа: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.: INT + 49 214 356-0
e-mail: productstewardship@kronosww.com**

Літературні джерела **Паспорт безпеки виробника
Ресстраційне досьє REACH**

* Дані, змінені порівняно з попередньою версією **Інформація згідно з (ЄС) № 2020/878**