

1 Назва речовини/суміші і підприємства

Ідентифікатор продукту

Торгова назва:

Коди продуктів

КРОНОС діоксиду титану (Типи, оброблені ТМП)

KRONOS 1071; KRONOS 1073; KRONOS 1074;
KRONOS 2043; KRONOS 2047; KRONOS 2056;
KRONOS 2064; KRONOS 2066; KRONOS 2075;
KRONOS 2076; KRONOS 2160; KRONOS 2190;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900

Номер CAS:

13463-67-7

Номер EINECS (номер
Європейського переліку
існуючих комерційних хімічних
речовин):

236-675-5

Реєстраційний номер

01-2119489379-17-xxxx

Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекомендовані 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 титану

Нерекомендоване

застосування

Відсутні.

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

2 Можлива небезпека

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

Елементи маркування

Маркування згідно з

Директивами ЄЕС:

Необхідно дотримуватись запобіжних заходів як при роботі з
хімічними речовинами.

(продовження на сторінці 2)

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

(продовження сторінки 1)
Продукт не позначений згідно з Директивами ЄС /відповідними національними законами.

3 Склад/ інформація про складники

Хімічна характеристика: суміші

Небезпечні складники:

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану

50 - 100%

EINECS: 236-675-5

Додаткові вказівки:

На основі нещодавнього дослідження репродуктивної токсичності (OECD 443), виробник та інші члени його консорціуму самостійно класифікували ТМР як підозрюваний репродуктивний токсикант (Repr. Cat 2). Група також визначила нові похідні рівні без ефекту (DNEL). Новий запропонований ТМР DNEL для працівників при вдиханні становить 3,3 мг/м³ (довготривалий, системний).

4 Заходи першої допомоги

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.

Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 3)

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

(продовження сторінки 2)

5 Заходи з пожежогасіння**Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби****пожежогасіння:**

Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.

Продукт не є легкозаймистим.

Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш

немає

Поради для пожежників**Спеціальне захисне****спорядження:**

Адаптуйте захисні заходи до умов пожежі.

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

Не потрібний.

Заходи з захисту навколишнього середовища:

Особливі заходи не потрібні.

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

При утворенні пилу забезпечити відсмоктування.

Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:

Продукт негорючий.

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.

(продовження на сторінці 4)

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

(продовження сторінки 3)

Інші дані щодо умов
зберігання:

Зберігати у сухому місці.

Специфічне кінцеве
застосування

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

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;

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.

EN149: FFP2; EN143: P2

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.

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

(продовження на сторінці 5)

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

(продовження сторінки 4)

9 Фізичні та хімічні властивості

Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Загальна інформація

Зовнішній вигляд:

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

Рівень pH (100 g/l) при 20°C: 7

Температура плавлення/область плавлення: >1800°C

Температура кипіння/область кипіння: Не актуально

Точка займання: Не застосовується.

Займистість (тверда речовина, газ): 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:
кінематична: Не застосовується.

Інша інформація

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

10 Стабільність та реактивність

Реактивність Тканина стійка за нормальних умов використання.

Хімічна стабільність

Термічний розпад / умови,
яких необхідно уникати:

Не розпадається при належному застосуванні.

(продовження на сторінці 6)

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

(продовження сторінки 5)

Можливість небезпечних
реакцій

Даних за небезпечні реакції немає.

Умови, яких необхідно уникати Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

Несумісні матеріали:

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

Небезпечні продукти розпаду: Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

11 Інформація про токсичність

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)

інгальтивно LC50/4h > 6,8 mg/l (Щур)

CAS: 77-99-6 Триметилолпропан

орально LD50 14.700 mg/kg (Щур)

дермально LD50 > 10.000 mg/kg (Кролик)

інгальтивно 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

Підгостра та хронічна токсичність:

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану

орально NOAEL 3.500 mg/kg/d (Щур) (90 d)

дермально NOAEL mg/kg/d

Відповідні дані відсутні

інгальтивно NOAEC 10 mg/m³ (Щур) (90 d)Токсикокінетика, обмін
речовин і розподілШкірною абсорбцією можна знехтувати, оскільки діоксид титану
не проникає через шкіру людини.

(продовження на сторінці 7)

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

(продовження сторінки 6)

12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище
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 (Тест на гостру токсичність для прісноводних риб))

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)

> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

(ISO 10253)

Токсичність для осадових організмів

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalomma azteca)

(semi-static, ASTM 1706)

Стійкість і здатність до розкладання

Не стосується неорганічних речовин.

Потенціал до біонакопичення

Не накопичується у організмах.

Рухливість у ґрунті

Продукт не є рухомих у ґрунті.

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):

Не застосовується.

vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):

Не застосовується.

(продовження на сторінці 8)

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

(продовження сторінки 7)

Інша шкідлива дія

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

13 Вказівки щодо утилізації

Методи переробки відходів
Рекомендація:

Відправити на спеціальну переробку з дотриманням приписів компетентних органів.

Неочищені упаковки:
Рекомендація:

Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.

14 Інформація щодо транспортування

Номер ООН

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

відсутній

Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

відсутній

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Клас

відсутній

Група упаковки

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

відсутній

Небезпека для навколишнього середовища: Не є екологічно небезпечною речовиною.

Спеціальні запобіжні заходи для користувача Не застосовується.

Транспортування масових вантажів згідно з

Додатком II Конвенції MARPOL 73/78

(Міжнародна конвенція про запобігання

забрудненню з суден) та Кодексом IBC

(Міжнародний кодекс Міжнародної морської

організації щодо будування та обладнання

суден, які перевозять небезпечні хімічні

речовини насипом)

Не має значення.

15 Нормативна інформація

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.

16 Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

Канцерогенність: У лютому 2006 року MAIP дійшла висновку, що "немає достатніх доказів канцерогенності діоксиду титану для людини". На основі інгалаційних досліджень на щурах

(продовження на сторінці 9)

дата друку: 17.01.2024

версія № 7.00

змінена версія від: 13.12.2023

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

(продовження сторінки 8)

МАІР вирішила, що "існує достатньо доказів канцерогенності діоксиду титану в експериментальних тварин", що призвело до загальної класифікації МАІР "Діоксид титану є потенційним канцерогеном для людини (група 2b)".

Це рішення ґрунтується на правилах МАВР, які вимагають такої класифікації, якщо два або більше незалежних досліджень на одному виді тварин, проведених у різний час, у різних лабораторіях або за різних обставин, виявляють ознаки утворення пухлин.

Відділ, який видав паспорт
безпеки:

Global Quality Management

Контактна особа:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.: INT + 49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com

Літературні джерела

Паспорт безпеки виробника
Реєстраційне досьє REACH

* Дані, змінені порівняно з
попередньою версією

Інформація згідно з (ЄС) № 2020/878

UA