

1 Назва речовини/суміші і підприємства**Ідентифікатор продукту****Торгова назва:****Коди продуктів****КРОНОС діоксиду титану**KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;
KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2211;
KRONOS 2220; KRONOS 2222; KRONOS 2230;
KRONOS 2233; KRONOS 2350; KRONOS 2500;**Номер CAS:**

13463-67-7

Номер ЄС:

236-675-5

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 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.Продукт не позначений згідно з Директивами ЄС /відповідними
національними законами.**3 Склад/ інформація про складники****Хімічна характеристика: речовини****Номер CAS Назва**

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану

Номер ЄС:

236-675-5

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану

(продовження сторінки 1)

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.

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 потраплянні у навколишнє середовище**Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**

Не потрібний.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану

(продовження сторінки 2)

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 Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:	При утворенні пилу забезпечити відсмоктування. Продукт негорючий.
Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів Вимоги до складських приміщень та ємностей: Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами: Інші дані щодо умов зберігання:	Особливих вимог немає. Не потрібний. 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.

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану

(продовження сторінки 3)

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

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.

Температура займання: 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

(продовження на сторінці 5)

дата друку: 17.01.2024

версія № 11.00

змінена версія від: 15.11.2023

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану

(продовження сторінки 4)

Щільність пари	Не застосовується.
Швидкість випаровування	Не застосовується.

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

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.
--	---

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 LD₅₀/ 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)

Первинна подразнююча дія: на шкіру:	OECD 404: Не спричиняє подразнення.
на очі:	OECD 405: Не спричиняє подразнення. Можливе подразнення очей через механічний вплив (пил)

Сенсибілізація:	OECD 406, OECD 429:
-----------------	---------------------

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану

(продовження сторінки 5)

Не має сенсibilізуєчого 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 NOAEL 10 mg/m³ (Щур) (90 d)Токсикокінетика, обмін
речовин і розподіл

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

12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище**Токсичність**Токсичність для риби

CAS: 13463-67-7 діоксиду титану

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

(напівстатичний, OECD 203 (гостра токсичність для риби))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

(статичний; EPA-540/9-85-006 (Тест на гостру токсичність для прісноводних риби))

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 (Hyalella azteca)

(semi-static, ASTM 1706)

Стійкість і здатність до
розкладання

Не стосується неорганічних речовин.

Потенціал до біонакопичення Не накопичується у організмах.

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану

(продовження сторінки 6)

Рухливість у ґрунті Речовина не є рухомою в ґрунті.

Результати оцінювання РВТ і vPvB
РВТ (речовини, віднесені до
стійких, біоаккумулятивних і
токсичних): Не застосовується.
vPvB (речовини, віднесені до
особливо стійких з високим
ступенем біоаккумуляції): Не застосовується.

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 (Європейська угода про
міжнародне дорожнє перевезення небезпечних
вантажів (ДОПНВ)) відсутній
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 будівництва та обладнання
суден, які перевозять небезпечні хімічні
речовини насипом) Не має значення.

(продовження на сторінці 8)

дата друку: 17.01.2024

версія № 11.00

змінена версія від: 15.11.2023

Торгова назва: КРОНОС діоксиду титану

(продовження сторінки 7)

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

Речовина 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 МАІР дійшла висновку, що "немає достатніх доказів канцерогенності діоксиду титану для людини". На основі інгалаційних досліджень на щурах 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

Реєстраційне досьє REACH

* Дані, змінені порівняно з
попередньою версією

Інформація згідно з (ЄС) № 2020/878