

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ТИТАНУ ДІОКСИДУ ПІГМЕНТНОГО



згідно ДСТУ ГОСТ 30333: 2009

Дата: 21.10.2020

Версія: 1.8

Замінює версію 1.7

1 Ідентифікація хімічної продукції та відомості про виробника

1.1 Ідентифікація речовини

Технічне найменування
Торгове найменування

Титану діоксид пігментний
Титану діоксид пігментний марок,
SumTITAN R-204, SumTITAN R-2041,
SumTITAN R-206, SumTITAN R-2061,
SumTITAN R-208, SumTITAN R-2071

EINECS найменування
IUPAC найменування
EINECS №
CAS №
Номер державної реєстрації
RTECS
Молекулярна формула
Реєстраційний номер відповідно до
Регламенту(ЕС) №1907/2006 (REACH)

Titanium dioxide
Titanium (IV)oxide
236-675-5
13463-67-7
B000055
XR 2275000
O2Ti, TiO₂
01-2119489379-17-0029

1.2 Призначення речовини

Пігмент.

Застосовується у виробництві:

- лакофарбових матеріалів різних типів, включаючи архітектурні, індустриальні і експлуатаційні покриття у водних і органічно розчинних системах, для інтер'єрних і екстер'єрних покриттів,
- паперу різних видів,
- харчової упаковки,
- ущільнювачів, виробів для настінних покриттів, пластмаси, мастербатчів ,
- каучуків, шини, виробів з гуми,
- штукатурних і цементних сумішей.

Не використовуйте продукт марок R-204, R-2041, R-206, R-2061, R-2071, R-208:

- для медико-клінічних цілей,
- для продуктів, які вступають в безпосередній контакт зі шкірою.

1.3 Ідентифікація компанії/підприємства

Виробник продукту

Адреса
Особа відповідальна за виробництво та
випуск в обіг продукції
E-mail:

Публічне Акціонерне Товариство
«Сумихімпром»
вул. Харківська, м. Суми, Україна, 40003
Директор з виробництва Денщиків О.В.

stand@sumykhimprom.org.ua

Спеціальній представник
виробника з виконання
реєстраційних зобов'язань
відповідно до Регламенту
(ЕС) №1907/2006 (REACH)
Телефон /телефакс

ZANGAS Hoch- und Tiefbau GmbH
Polina Konstantinova
Schwindgasse 5/1/4, Vienna, 1040, Austria,
E-mail P.Konstantinova@zangasgroup.com
+43 1 274 16 366

1.4 Телефон екстреного зв'язку з питань поводження з речовиною

+38(0542) 683-550, +38(0542)674-260 – цілодобово

Не потребує екстреної медичної дороги у разі контакту.

З питань екстреної медичної допомоги звертатись до місцевих медичних закладів

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ
ТИТАНУ ДІОКСИДУ ПІГМЕНТНОГО
згідно ДСТУ ГОСТ 30333: 2009



Дата: 21.10.2020

Версія: 1.8

Замінює версію 1.7

2 Ідентифікація небезпечності (небезпечностей)

Уникати прямого контакту з продуктом, запобігати утворенню пилу, використовувати засоби індивідуального захисту органів дихання, не приймати їжу та не курити на робочому місці, дотримуватись заходів особистої гігієни. Робочій одяг зберігати окремо від чистого, особистого одягу, після роботи приймати душ. Проходити попередні та періодичні медогляди. Виробничі приміщення повинні бути забезпечені проточною питною холодною водою, вентиляцією та санітарно-побутовими приміщеннями, обладнаними гарячою водою. У приміщеннях повинна знаходитися аптечка з медикаментами для надання першої допомоги потерпілим.

За ступенем дії на організм відноситься в 4 класу небезпеки (мало небезпечна речовина).

Це речовина не класифікована згідно зі Статтею 59 (10) Регламенту REACH і Додатка VI Регламенту (EC) № 1272/2008 (CLP)

3 Склад(інформація про компоненти)

3.1. Речовина

Хімічна назва	Масова частка, %	EINECS№	CAS №	Класифікація небезпеки речовини/маркування
Титан (IV) оксид titanium (IV)oxide	90-98	236-675-5	13463-67-7	-

3.2. Обробка поверхні

Найменування інгредієнтів	CAS №	Класифікація згідно CLP	Марки					
			R-204	R-2041	R-206	R-2061	R-2071	R-208
Масова частка сполук алюмінію у вигляді Al (OH) ₃	21645-51-2	немає	+	+	+	+	+	+
Масова частка сполук кремнію у вигляді SiO ₂	60676-86-0	немає	+	+	+	+	-	-
Масова частка водорозчинних речовин у вигляді Na ₂ SO ₄	7757 - 82 - 6	немає	+	+	+	+	+	+
Масова частка органічних речовин у вигляді C, (2,2', 2' - нітрілотріетанол)	102-71-6	немає	0,1	0,1	-	-	-	0,1
Масова частка органічних речовин у вигляді C,% (1,1,1-триметилпропан)	77-99-6	Repr.2 H 361fd	-	-	-	-	0,1	-
Масова частка сполук цирконію у вигляді ZrO ₂	1314-23-4	немає	-	-	-	-	-	+

4 Заходи першої допомоги

Загальні заходи: покій, тепло, зручне положення тіла, доступ свіжого повітря, умови для необмеженого дихання.

При заковтуванні: ретельно промити рот. Напоїти великою кількістю води, дати активоване вугілля, проносне. Звернутися за медичною допомогою.

При потраплянні в очі: обережно промити проточною питною водою до усунення подразнення.

При потраплянні на шкіру: Зняти та видалити забруднений одяг, взуття, спорядження. Промити проточною питною водою до повного видалення продукту.

При вдиханні: вивести на свіже повітря, промити носоглотку питною водою.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ
ТИТАНУ ДІОКСИДУ ПІГМЕНТНОГО
згідно ДСТУ ГОСТ 30333: 2009



Дата: 21.10.2020

Версія: 1.8

Замінює версію 1.7

5. Заходи і засоби забезпечення пожежовибухобезпечності

Пожежовибухобезпечність: пожежовибухобезпечний, не горить та не підтримує горіння.

Засоби пожежогасіння : адекватні типу горючих речовин, які знаходяться в зоні горіння.

Небезпечні продукти термодеструкції: відсутні.

Особливі засоби протипожежної безпеки: не потребує.

6 Заходи із запобігання та ліквідації аварійних та надзвичайних ситуацій та їх наслідків

Запобігати утворенню пилу. Використовувати засоби індивідуального захисту органів дихання, очей та шкіри. Механічна вентиляція приміщень, використання пилогазоочисного обладнання, обладнання в герметичному виконанні.

Запобігати розсіюванню пилу в навколишньому середовищі. Запобігати потраплянню продукту до поверхневих та ґрунтових вод.

У випадку непередбаченого викиду речовини: зібрати сухим засобом в контейнер, що закривається та має надпис, запобігаючи утворенню пилу. Забруднену поверхню промити водою з детергентами.

7 Правила зберігання хімічної продукції та поводження з нею при вантажно - розвантажувальних роботах

Під час роботи з продуктом слід запобігати формуванню аерозолу. Використовувати засоби індивідуального захисту органів дихання, очей та шкіри.

Контейнери з речовиною повинні бути щільно закриті та забезпечені етикеткою. Захищати від вологи.

Зберігати в упаковці виробника у закритих складських приміщеннях, що виключають потрапляння атмосферних опадів та ґрунтових вод або забруднення продукту.

Запобігати потраплянню продукту до поверхневих та ґрунтових вод.

8 Засоби контролю за небезпечним впливом та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають обов'язковому контролю:

Повітря робочої зони:

Титан та його діоксид, ГДК - 10 мг/м³, 4 клас безпеки,

Атмосферне повітря:

Орієнтовано безпечний рівень впливу (ОБРВ_{атп.})=0,5 мг/м³, клас безпеки не встановлено.

Вода водних об'єктів господарчо-питного та культурно-побутового призначення

Титан, ГДК_в=0,1 мг/л (по титану), клас безпеки –ІІІ (за СанПиН №4630-88 п.1097).

8.2 Методи визначення (принцип, чутливість, НТД на метод)

Атмосферне повітря населених міст:

Вимірювання за методикою визначення пилу (зважені речовини) В кн.: Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89.

Повітря робочої зони:

Вимірювання за МУ №4436-87 «Вимірювання концентрації аерозоля переважно фіброгенного дії»

Вода водних об'єктів господарчо-питного та культурно-побутового призначення

Вимірювання за МВВ № 04725935 - 231- 2006 «Води поверхневі і стічні. Титан. Визначення масової концентрації фотоколориметричним методом»

Шкірні покрови: затверджені методи вимірювання не виявлені.

Харчові продукти: затверджені методи вимірювання не виявлені.

8.3 Інформація про індивідуальні засоби захисту персоналу:

Захист органів дихання

При виробництві продукту застосовувати протипиловий респіратор типу У-2К, «Росток» або інші маски одноразової або короткострокової дії, що регламентуються нормою NF EN 149 2001.

Захисний одяг, взуття та інше

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ
ТИТАНУ ДІОКСИДУ ПІГМЕНТНОГО
згідно ДСТУ ГОСТ 30333: 2009



Дата: 21.10.2020

Версія: 1.8

Замінює версію 1.7

При виробництві продукту застосовувати костюм захисний, каску захисну (згідно типових норм видачі або що регламентуються європейською нормою EN 397), взуття захисне - черевики юхтові або що регламентуються згідно EN345 и EN347), рукавиці захисні - рукавиці гумові або згідно EN374-3, окуляри захисні (згідно типових норм видачі або згідно CE EN 166).

9 Фізичні і хімічні властивості

Фізичний стан: порошок білого кольору. Продукт негігроскопічний, при зберіганні не злежується.

Запах: відсутній

Температура плавлення: 1640⁰С (з розкладанням).

Температура кипіння: не досягається. За іншими даними 2500⁰С -3000⁰С

Температура спалаху, температура займання, температура самозаймання

Негорючий

Тиск парів: Не утворює пару у стандартних умовах.

Густина: 4,26 г/см³(рутил).

Значення рН водного розчину: 6,5-8,0 (1:10 суспензія у воді).

Розчинність

У воді – не розчиняється. Розчинність в інших розчинниках: не розчиняється в органічних розчинниках, в розбавлених мінеральних кислотах (окрім плавикової) та розбавлених розчинах лугів. Повільно розчиняється в концентрованій сірчаній кислоті, концентрованих розчинах лугів, насиченому розчині КНСО₃.

Коефіцієнт розподілу в системі «октанол-вода»: Інформація не виявлена.

10 Стабільність та реакційна здатність

Речовина термічно і хімічно стабільна.

Реакційна здатність: Речовина амфотерна (володіє властивостями дуже слабкої кислоти і слабкої луги). Відновлюється, реагує з галогенами, взаємодіє з аміаком і пероксидом водню (H₂O₂), утворюючи ортотитанову кислоту H₄TiO₄ (жовтого кольору). При нагріванні з аміаком утворює TiN. При сплаві або спіканні з оксидами, карбонатами металів утворюються титанати і подвійні оксиди. З воднем, вуглецем, активними металами (магній, кальцій, натрій) TiO₂ при нагріванні відновлюється до нижчих оксидів. З хлором при нагріванні у присутності відновників (вугілля) утворює тетрахлорид TiCl₄. Не полімеризується.

Несумісний: з магнієм, літійем, цинком, кальцієм, калієм, натрієм, сильними кислотами та лугами; калієм перхлоратом та алюмінієвим порошком одночасно.

Речовини, контакт з якими може викликати небезпечну реакцію: відсутні.

Небезпечні продукти розкладання: відсутні.

11 Інформація про токсичність

Показники гострої токсичності

DL₅₀ ≥ 10000 мг/кг (перорально, миша). DL₅₀ ≥ 25000 мг/кг (перорально, щури). DL₀ = 139-156 мг/кг (в/ч, щури) DL₀ = 250 мг/кг (в/в, щури) DL₀ = 20 мг/кг (в/трахеально, щури). DL₅₀ ≥ 10000 мг/кг (нашкірно хом'як, кролик) CL ≥ 2,29 мг/кг (щури 4 години)

Дратівна дія

Шкіра- слабка, обличчя з чутливою шкірою можуть відчувати подразнення шкіри при тривалому або такому, що повторюється контакті. Очі - відсутня. Дихальні шляхи – так.

Шкірно-резорбтивна дія: Може абсорбуватися через непошкоджену шкіру.

Сенсибілізуюча дія: не встановлено.

Ембріотоксична дія: не встановлено.

Гонадотоксична дія: не встановлено.

Тератогенна дія: не встановлено

Мутагенна дія: речовина не мутагенна в тесті Еймса в присутності та без системи метаболічної активації (S.typhimurium).

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ
ТИТАНУ ДІОКСИДУ ПІГМЕНТНОГО
згідно ДСТУ ГОСТ 30333: 2009



Дата: 21.10.2020

Версія: 1.8

Замінює версію 1.7

Канцерогенна дія: У лютому 2006 року IARC повторно оцінило діоксид титану як такий, що відноситься до групи 2B: «можливо канцерогенний для людини»,

12 Інформація про вплив на навколишнє середовище

12.1 Екотоксикологічність

Гостра токсичність для *Daphnia magna*: EC₁₀₀=1000 мг/л(18 днів). EC₁₀₀=500 мг/л(30 днів).

Гостра токсичність для риб : LC₀≥1000мг/л (*Leuciscus idus*, 48 год., *Phoxinus phoxinus*, 30 днів)

Токсична дія на водорості: EC=2,0 (*Scenedesmus obliquus* 96 годин)

Токсична дія на ґрунтових безхребетних: Бактеріальна токсичність EC₀>5000 мг/л (*Pseudomonas fluorescens*, *Escherichia coli*, 24 год.).

12.2 Мобільність

У повітряному середовищі і стічних водах у присутності інших речовин або чинників TiO₂ токсичних з'єднань не утворює. Не трансформується в навколишньому середовищі.

12.3 Стійкість та здатність до розпаду

Стабільність у абіотичних умовах (τ_{1/2})>30 діб (надзвичайно стабільне)

Біологічна дисиміляція: < 10% (практично не розкладається)

Біологічна потреба кисню: не окислюється.

Хімічна потреба кисню: не окислюється.

12.4 Здатність до біоаккумуляції

Кумулятивність: слабка.

12.5 Результати оцінки стійких біоаккумулятивних токсичних (СБТ) властивостей:

речовина не є біоаккумулятивною стійкою речовиною.

12.6 Гігієнічні нормативи в об'єктах навколишнього середовища

Вода рибогосподарчих водоймищ (РГВ): ГДК_р=1мг/л (по TiO₂) і 0,06 мг/л (по Ti). Клас небезпеки - IV, ЛПШ- токсикологічний.

ґрунт: норматив не встановлено

Методи визначення (принцип, чутливість, НД на метод)

Вода РГВ: Рекомендоване використання атомно-абсорбційної спектроскопії та методу індуктивно зв'язаної плазми по Ti.

ґрунт : Атомно - адсорбційний метод. В кн.: Методические указания по определению Si, Al, Fe, Co, Mg, Ti, Mn в почвах атомно- адсорбционным методом. М.:1975

12.7 Інші негативні ефекти

Речовини, що здатні викликати порушення озонового слою – відсутні.

Летучість - не летючий.

13 Рекомендації про видалення відходів (залишків)

Продукт не є шкідливим для поховання в промислових або санітарних відстійниках. При відсутності можливості з вторинної переробки або утилізації, знищення відходів та тари проводити у відповідності до національного та місцевого законодавства.

Немає шкідливих відходів згідно 2000/532/ЕС від 3.05.2000 «Про затвердження європейського каталогу відходів».

14 Інформація щодо транспортування

Рекомендації з транспортування продукту: Продукт транспортують усіма видами транспорту у відповідності з правилами перевезення, що діють на даному виді транспорту. Вантаж не класифікується як небезпечний відповідно до міжнародних правил перевезення.

Обов'язкова наявність знаку «Берегти від вологи».

**ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ
ТИТАНУ ДІОКСИДУ ПІГМЕНТНОГО
згідно ДСТУ ГОСТ 30333: 2009**



Дата: 21.10.2020

Версія: 1.8

Замінює версію 1.7

15 Інформація про національне та міжнародне законодавство

Відомості про законодавство, що регламентує обіг хімічної продукції

Тимчасовий порядок проведення державної санітарно-гігієнічної експертизи Наказ МОЗ України від 09.10.2000 № 247
Закон України 25.06.91 г. № 1264-ХІІ «Об охране окружающей природной среды
Регламент (ЕС) №1907/2006 (REACH)

Правила ЄС

Продукт відповідає вимогам: Резолюції Європейської Ради АР (89) 1; Регламенту Комісії (ЄС) № 10/2011; Директиві ЄС по упаковці 94/62 / СЕЕ; Директиви 2011/65 / ЕУ про обмеження вмісту небезпечних речовин (RoHS); стандарту DIN EN 71, частина 3 «Безпека іграшок, міграція окремих елементів», станом на серпень 2018 року, категорія ІІІ

Інші вимоги

Продукт відповідає вимогам: Адміністрації по санітарному нагляду за якістю харчових продуктів і фармацевтичних препаратів (FDA) (21CFR 178.3297) США; Стандарту GB 9685-2016 «Національний стандарт безпеки харчових продуктів. Стандарт для використання добавок в їжі. Контактні матеріали і їх продукція» Китай.

Символи небезпеки

Відсутні

Умови відносно маркування

Маркування з попередженням про небезпеку є обов'язковим

Промислове використання

З метою запобігання ризиків відносно людини та навколишнього середовища, дотримуватись інструкції з використання

16 Додаткова інформація

16.1 Перелік джерел даних

ДСТУ ГОСТ 30333:2009 «Паспорт безпечності хімічної продукції»

ТУ У 24.1-05766356-054:2005 Титана диоксид пигментный. Технические условия.

Карта даних небезпечного фактора / Material Safety Data Sheet № 617.

Токсиколого-гигиенический паспорт на диоксид титану пигментный, розроблений комітетом з питань гігієнічного регламентування МОЗ України.

"Правила перевезень небезпечних вантажів по залізницях" з урахуванням всіх змін і доповнень, узгоджених на нараді уповноважених представників залізничних адміністрацій (Протокол від 17-18 березня 2009 року)

Правила дорожнього перевезення небезпечне вантажів, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 11 вересня 2018 р. за № 1041/32493

Стандарти: NF EN 149 2001, CE EN 166, EN 397, EN345 и EN347, EN374-3

CHEMICAL SAFETY REPORT Registrant's Identity: Tioxide Europe Limited

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ
ТИТАНУ ДІОКСИДУ ПІГМЕНТНОГО
згідно ДСТУ ГОСТ 30333: 2009



Дата: 21.10.2020

Версія: 1.8

Замінює версію 1.7

16.2 Рекомендації з навчання

Даний документ призначений для персоналу, що транспортує, використовує продукт з метою навчання правилам безпечного поводження з ним.

16.3 Обмеження у використанні

Особи, що отримали даний документ, можуть провести незалежну оцінку придатності продукту для власних потреб. Користувач несе відповідальність за перевірку придатності та повноти інформації для своєї конкретної сфери застосування.

Виробник буде вдячний за надання інформації з використання продукту для проведення поширеної оцінки ризиків за адресою, що надана на сторінці 1 .