



### РОЗДІЛ 1: Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Назва речовини	Vanadium Oxide (VO2)
Ідентифікаційний номер	12036-21-4 (Номер CAS)
Синоніми	Жоден.
Document number	V-MSDS0030
Дата випуску	05-Травень-2015
Номер версії	01

#### 1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування	Не доступний.
Сфери застосування проти	Нічого не відомо.

#### 1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник	
Назва компанії	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адреса	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Підрозділ	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
електронна пошта	advancedmaterials@materion.com
Контактна особа	Noreen Atkinson

#### 1.4 Телефон гарячої лінії

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно Директиви 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЕС у зміненій редакції

Класифікація згідно Норм (ЕС) № 1272/2008 у зміненій редакції

#### Стисла інформація щодо небезпек

Фізичні фактори небезпеки	Не класифіковано як таке, що містить фізичні фактори ризику.
Небезпеки для здоров'я	Не класифіковано як таке, що становить небезпеку для здоров'я.
Екологічна небезпека	Не класифіковано як небезпечне для довкілля.
Специфічні ризики	Не доступний.
Головні симптоми	Не доступний.

#### 2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЕС) No. 1272/2008 у зміненій редакції

Містить:	Vanadium Oxide
Hazard pictograms	Жоден.
Сигнальне слово	Жоден.
Позначення небезпек	Речовина не відповідає критеріям для класифікації.

#### Застереження

Запобігання	Не доступний.
Реагування	Не доступний.
Зберігання	Не доступний.
Утилізація	Не доступний.

Додаткова інформація на етикетці

Жоден.

**РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти****3.1. Речовини****Загальна інформація**

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	№ ІНДЕКСУ	Примітки
Vanadium Oxide	100	12036-21-4 234-841-1	-	-	
<b>Класифікація:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

**РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги**

Загальна інформація Не доступний.

**4.1. Опис заходів першої допомоги**

Вдихання Не доступний.

Контакт зі шкірою Не доступний.

Контакт з очима Не доступний.

Проковтування Не доступний.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені Не доступний.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування Не доступний.

**РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння**

Загальна пожежна небезпека Не доступний.

**5.1. Засоби пожежогасіння**

Відповідні пожежогасильні засоби Не доступний.

Невідповідні засоби пожежогасіння Не доступний.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю Не доступний.

**5.3. Рекомендації для пожежників**

Спеціальне захисне обладнання для пожежників Не доступний.

**РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення**

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Для персоналу, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах Не доступний.

Для персоналу аварійно-рятувальних команд Не доступний.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища Не доступний.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання Не доступний.

6.4. Посилання на інші розділи Не доступний.

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

- 7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження Не доступний.
- 7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності Не доступний.
- 7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

### 8.1. Параметри контролю

#### Границі впливу на робочому місці

**Болгарія. Границі впливу на робочому місці. Постанова №13 з захисту робітників проти ризику впливу хімічних реагентів на роботі**

Матеріал	Тип	Величина
Vanadium Oxide (CAS 12036-21-4)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м <sup>3</sup>

**Латвія. Границі впливу на робочому місці. Величини границь впливу хімічних речовин у робочому оточенні.**

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Vanadium Oxide (CAS 12036-21-4)	Середньозважена у часі величина	4 мг/м <sup>3</sup>	Пил.
		1 мг/м <sup>3</sup>	

**Нідерланди. Границі впливу на робочому місці (зв'язування)**

Матеріал	Тип	Величина
Vanadium Oxide (CAS 12036-21-4)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,03 мг/м <sup>3</sup>
	Середньозважена у часі величина	0,01 мг/м <sup>3</sup>

**Величини біологічних границь** Біологічні границі впливу для інгредієнту(-ів) не наведені.

**Рекомендовані методи моніторингу** Не доступний.

**Похідний не ефективний рівень (ПНЕР)** Не доступний.

**Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи)** Не доступний.

### 8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу

**Відповідні технічні заходи** Не доступний.

#### Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту

**Загальна інформація** Не доступний.

**Захист очей/обличчя** Не доступний.

#### Захист шкіри

- **Захист рук** Не доступний.

- **Інші** Не доступний.

**Захист дихальних шляхів** Не доступний.

**Темічні небезпеки** Не доступний.

**Заходи гігієни** Не доступний.

**Заходи зменшення впливу на довкілля** Не доступний.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

#### Вигляд

**Фізичний стан** Тверда речовина.

**Форма** Не доступний.

<b>Колір</b>	Не доступний.
<b>Запах</b>	Не застосований.
<b>Поріг запаху</b>	Не доступний.
<b>pH</b>	Не доступний.
<b>Температура плавлення/температура замерзання</b>	Не доступний.
<b>Температура початку кипіння та діапазон кипіння</b>	Не доступний.
<b>Температура спалаху</b>	Не доступний.
<b>Швидкість випарювання</b>	Не доступний.
<b>Займистість (тверді, газ)</b>	Не застосований.
<b>Верхня/нижня межа займання або вибуху</b>	
<b>Границя вогненебезпеки - нижня (%)</b>	Не доступний.
<b>Границя вогненебезпеки - верхня (%)</b>	Не доступний.
<b>Тиск випарів</b>	399,97 kPa at 25 °C
<b>Щільність випарів</b>	Не доступний.
<b>Відносна щільність</b>	Не доступний.
<b>Розчинність (розчинності)</b>	
<b>Розчинність (вода)</b>	Не доступний.
<b>Розчинність (інші)</b>	Не доступний.
<b>Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)</b>	Не доступний.
<b>Температура самозагоряння</b>	Не доступний.
<b>Температура розкладання</b>	Не доступний.
<b>В'язкість</b>	Не доступний.
<b>Вибухові властивості</b>	Не доступний.
<b>Окиснюючі властивості</b>	Не доступний.
<b>9.2. Інша інформація</b>	
<b>Молекулярна формула</b>	O2V

## **РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність**

<b>10.1. Реакційна здатність</b>	Не доступний.
<b>10.2. Хімічна стабільність</b>	Не доступний.
<b>10.3. Можливість небезпечних реакцій</b>	Не доступний.
<b>10.4. Умови, яких треба уникати</b>	Не доступний.
<b>10.5. Несумісні матеріали</b>	Не доступний.
<b>10.6. Небезпечні продукти розпаду</b>	Не доступний.

## **РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**

<b>Загальна інформація</b>	Не доступний.
<b>Інформація про ймовірні шляхи впливу</b>	
<b>Вдихання</b>	Не доступний.
<b>Контакт зі шкірою</b>	Не доступний.
<b>Контакт з очима</b>	Не доступний.
<b>Проковтування</b>	Не доступний.
<b>Симптоми</b>	Не доступний.
<b>11.1. Інформація щодо токсикологічних наслідків</b>	
<b>Гостра токсичність</b>	Немає даних.

<b>Роз'їдання/подразнення шкіри</b>	Не доступний.
<b>Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока</b>	Не доступний.
<b>Сенсибілізація дихальних шляхів</b>	Не доступний.
<b>Сенсибілізація шкіри</b>	Не доступний.
<b>Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах</b>	Не доступний.
<b>Канцерогенність</b>	Не доступний.
<b>Репродуктивна токсичність</b>	Не доступний.
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив</b>	Не доступний.
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив</b>	Не доступний.
<b>Небезпека аспірації</b>	Не доступний.
<b>Інформація про суміш в залежності від речовини</b>	Не доступний.
<b>Інша інформація</b>	Не доступний.

## **РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація**

<b>12.1. Токсичність</b>	Дані про токсичність інгредієнту(-ів) не наведені.
<b>12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду</b>	Не доступний.
<b>12.3. Біоаккумулятивний потенціал</b>	Не доступний.
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</b>	Не доступний.
<b>Фактор біоконцентрації (ФБК)</b>	Не доступний.
<b>12.4. Рухливість у ґрунті</b>	Не доступний.
<b>12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей</b>	Немає даних СБТ/дСдБ для речовини або суміші.
<b>12.6. Інші несприятливі наслідки</b>	Не доступний.

## **РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації**

<b>13.1. Методи переробки відходів</b>	
<b>Залишкові відходи</b>	Не доступний.
<b>Забруднена упаковка код відходів ЄС</b>	Не доступний.

## **РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація**

### **ADR**

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### **RID**

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### **ВОПНВ**

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

## IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

## IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

#### положення ЄС

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) № 1005/2009** відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток II з поправками

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №850/2004** Про стійкі органічні забруднювачі, Додаток I

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008** відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 1

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008** відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 2

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008** відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 3

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008** відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток V

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) № 166/2006** Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, Виріб REACH 59(10)** Перелік кандидатів як поширена публікація ECHA

Не внесений до списку.

#### Авторизація

**(ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XIV** перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII** щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, як поправка

Не внесений до списку.

#### Обмеження щодо використання

**Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use**

Не регламентований.

**Директива 2004/37/ЄС: по захисту робітників від небезпек, що відносяться до впливу канцерогенів та мутагенів на виробництві, з поправками**

Не внесений до списку.

**Директива 92/85/ЄЕС: щодо захисту безпеки та здоров'я вагітних робітниць та робітниць, які недавно народили або годують груддю, з поправками**

Не внесений до списку.

#### Інші нормативні документи ЄС

**Директива 2012/18/EU** по контролю безпеки великих аварій з викидами небезпечних речовин

Не внесений до списку.

**Директива 98/24/ЄС** щодо захисту здоров'я та безпеки робітників під час роботи з хімічними реагентами, з поправками

Не внесений до списку.

**Директива 94/33/ЄС** про захист молодих працівників, з поправками

Не внесений до списку.

#### Національні правила

Не доступний.

#### 15.2. Оцінка хімічної безпеки

Не доступний.

## **РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

<b>Список скорочень</b>	Не доступний.
<b>Посилання</b>	Не доступний.
<b>Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші</b>	Не доступний.
<b>Повний текст будь-яких стверджень або R- фраз та H- заяв згідно з розділами 2 - 15</b>	Жоден.
<b>Дата перегляду</b>	Жоден.
<b>Інформація про підготовку</b>	Не доступний.