

## ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

# Калібровочна газова суміш в сталевому балоні 2,53% CH<sub>4</sub> (метан) – 97,47% (повітря)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

## Розділ 1. Ідентифікація продукції та виробника або постачальника

### 1.1 Ідентифікація продукції

Торгова назва:	Калібровочна газова суміш в сталевому балоні 2,53% CH <sub>4</sub> (метан) – 97,47% (повітря)
----------------	---

Молекулярна формула:	Не застосовується. Суміш
----------------------	--------------------------

### 1.2 Відповідні визначені використання продукції та не рекомендовані або заборонені використання

Галузь використання:	Лабораторні випробування
----------------------	--------------------------

Порада по використанню:	Застосовувати калібровочно газову суміш за призначенням та згідно інструкції по застосуванню.
-------------------------	---

### 1.3 Ідентифікація виробника або постачальника

Ідентифікація виробника:	ДП "Укрметртестстандарт"
--------------------------	--------------------------

Адреса:	Україна, 03143 м.Київ, вул.Метрологічна 4
---------	---

Засоби зв'язку:	+38 050 3344 205
-----------------	------------------

Email: V.holevchuk@gmail.com
------------------------------

### 1.4 Аварійний номер телефону

+38 050 3344 205

## Розділ 2. Ідентифікація небезпеки

### 2.1 Класифікація продукції згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP/GHS]

Гази, які знаходяться під тиском, H280

### 2.2 Елементи маркування

Піктограма небезпеки:



Сигнальне слово:

**Обережно**

Визначення небезпеки:

H280

Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні

Застереження щодо небезпеки:

Немає

Заходи щодо безпечного поводження:

Немає

Запобіжні заходи при зберіганні:

P410+P403

Захищати від сонячного світла. Зберігати в добре вентильованому місці

Заходи безпеки при знищенні:

Немає

### 2.3 Інші небезпеки

Калібровочна газова суміш не відповідає критеріям стійкої біоаккумулятивної токсичної речовини (PBT) або дуже стійкої і дуже біоаккумулятивної речовини (vPvB).

## Розділ 3. Склад продукції та інформація про компоненти

### 3.2 Суміш

Хімічне найменування	CAS	EINECS	Класифікація (CLP/GHS)	Концентрація, межі, %
Повітря	132259-10-0	630-461-9	Гази, які знаходяться під тиском, H280	97,47
Метан	74-82-8	200-812-7	Легкозаймисті гази, категорія 1, H220 Гази, які знаходяться під тиском, H280	2,53

## Розділ 4. Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні заходи:	Продукт безпечний при дотриманні інструкції по його застосуванню.
------------------	---

При попаданні в очі:	Побічних ефектів від цього продукту не очікується. У разі подразнення очей: негайно промити великою кількістю води. Зверніться до офтальмолога, якщо подразнення не проходить.
----------------------	--

## ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

# Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

## 2,53% CH<sub>4</sub> (метан) – 97,47% (повітря)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

При попаданні на шкіру:	Побічних ефектів від цього продукту не очікується
При проковтуванні:	Оскільки цей продукт є газом, дивитись розділ «При вдиханні»
При вдиханні:	Вивести потерпілого на свіже повітря і забезпечте комфортне дихання.
<b>4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки</b>	
Гострі симптоми:	Найбільш важливі відомі симптоми і вплив описані у розділі 2 та / або у розділі 11.
<b>4.3 Вказівка щодо необхідності надання медичної допомоги та щодо спеціального лікування</b>	
Лікування: симптоматичне лікування	
<b>Розділ 5. Заходи пожежної безпеки</b>	
<b>5.1 Засоби пожежогасіння</b>	
Відповідні засоби пожежогасіння:	Використовувати засоби пожежогасіння, що відповідають місцевим умовам і навколишньому середовищу.
Невідповідні засоби пожежогасіння:	Немає обмежень по вибору звичайних засобів пожежогасіння
<b>5.2 Специфічна небезпека, яку може викликати продукція</b>	
Містить газ під тиском. Під час пожежі або нагрівання тиск підвищується, і ємність може лопнути. При пожежі утворюються оксиди вуглецю	
<b>5.3 Рекомендації для пожежних</b>	
Використовувати стандартні процедури пожежогасіння та враховувати небезпеки інших супутніх матеріалів. <b>Спеціальні засоби захисту:</b> носити захисний одяг. У разі виникнення небезпечних випарів використовувати дихальний апарат.	
<b>Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду</b>	
<b>6.1 Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій в аварійній ситуації</b>	
Всіх некомпетентних осіб видалити з території. Уникайте вдихання парів. Забезпечити достатню вентиляцію	
<b>6.1.1 Для загального персоналу</b>	Проінформувати відповідну службу
<b>6.1.2 Для персоналу екстреного реагування</b>	Захисне спорядження слід використовувати згідно з розділом 8.
<b>6.2 Заходи щодо забезпечення захисту навколишнього середовища</b>	
Не становить небезпеку для навколишнього середовища при належному використанні та утилізації.	
<b>6.3 Методи і матеріали для очищення і нейтралізації</b>	
Зупинити витік	
<b>6.4 Посилання на інші розділи</b>	
Інформація про особисті запобіжні заходи – див. Розділ 8.	
Інформація про утилізацію відходів – див. Розділ 13.	
<b>Розділ 7. Поводження та зберігання</b>	
<b>7.1 Застереження щодо безпечного поведження</b>	
<b>Захисні заходи:</b> уникати потрапляння в очі, вдихання. Використовувати в добре вентильованому місці. Використовувати засоби індивідуального захисту.	
<b>Засоби захисту навколишнього середовища:</b> дотримуватись технологічного режиму і правил зберігання і транспортування продукту. Ефективна робота вентиляційних систем.	
<b>Рекомендації з промислової гігієни:</b> виконувати правила особистої гігієни	
<b>7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність</b>	
Умови зберігання	Температура зберігання – 30°C - + 35°C. Запобігати потраплянню прямих сонячних променів
Спеціальні вимоги до тари	Герметично закрита тара, призначена для зберігання газів під тиском
Вимоги до складських приміщень	Прохолодні, добре провітрювані приміщення
Додаткова інформація про вимоги до зберігання	Не зберігати поряд з вибухонебезпечними речовинами
<b>7.3 Специфічні кінцеві види використання</b>	
Немає	
<b>Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту</b>	
<b>8.1 Параметри контролю</b>	

## ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

# Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

## 2,53% CH<sub>4</sub> (метан) – 97,47% (повітря)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

Гранично допустимі концентрації шкідливих речовин у повітрі робочої зони	Метан	ГДК <sub>р.з.</sub> – 7000 мг/м <sup>3</sup>
<b>8.2 Контроль впливу</b>		
Інформація в цьому розділі містить загальні вказівки і рекомендації.		
<b>8.2.1 Належні технічні засоби контролю</b>		
Механізувати і автоматизувати виробничі процеси. Забезпечити герметичність обладнання і тари. Обладнати виробничі приміщення припливно-витяжною і місцевою вентиляцією. Проводити періодичний контроль по метану у повітрі робочої зони		
<b>8.2.2 Засоби індивідуального захисту</b>		
Захист органів дихання	Не потрібно при належному використанні	
Захист рук	Робочі рукавички	
Захист очей	Захисні окуляри	
Захист шкірних покривів	Закритий захисний одяг	
<b>8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище</b>		
Заходи щодо запобігання впливу	Герметизація обладнання	
<b>Розділ 9. Фізико-хімічні властивості</b>		
<b>9.1 Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей</b>		
Фізичний стан	Газ	
Колір	Безбарвний	
Запах	Відсутній	
Температура плавлення/замерзання	Не застосовують	
Температура кипіння або температурний інтервал кипіння	Немає даних	
Горючість	Немає даних	
Верхня та нижня межі вибуховості	Немає даних	
Температура спалаху, °C	Не застосовують	
Температура самозаймання, °C	Немає даних	
Температура розкладання, °C	Не застосовують	
pH	Не застосовують	
Кінематична в'язкість, мм <sup>2</sup> /с	Не застосовують	
Розчинність	Немає даних	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Немає даних	
Тиск пари	Немає даних	
Щільність і/або відносна щільність	Не застосовують	
Щільність пари	Немає даних	
Характеристики частинок	Не застосовують	
<b>9.2 Додаткова інформація</b>		
<b>9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки</b>		
Псевдо критична температура	-143,2 °C	
<b>9.2.2 Інші характеристики безпеки</b>		
Немає		
<b>Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність</b>		
<b>10.1 Реакційна здатність</b>	Не реакційна при дотриманні умов зберігання і транспортування.	
<b>10.2 Хімічна стабільність</b>	Стабільна при дотриманні умов зберігання і транспортування	
<b>10.3 Можливість небезпечних реакцій</b>	При дотриманні умов застосування, зберігання і транспортування небезпечних реакцій не відбувається	
<b>10.4 Умови, які слід уникати</b>	Уникати прямих сонячних променів	
<b>10.5 Несумісні матеріали</b>	Немає	
<b>10.6 Небезпечні продукти розкладу</b>	Оксиди вуглецю	
<b>Розділ 11. Токсикологічна інформація</b>		
<b>11.1 Інформація про класи небезпеки, як визначено в Регламенті (ЄС) № 1272/2008</b>		

## ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

# Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

## 2,53% CH<sub>4</sub> (метан) – 97,47% (повітря)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

Клінічна картина гострого отруєння	Не токсична
Органи, тканини, системи найбільшого впливу	Не впливає
Гостра токсичність	Метан - LC50 (15 хв) – (1442,738-1443) г/м <sup>3</sup> повітря (щури)
Роз'їдання або подразнення шкіри	Не подразнює шкіру
Серйозне пошкодження або подразнення очей	Не подразнює очі
Респіраторна або шкірна сенсibiliзація	Не сенсibiliзуючий
Мутагенність	Мутагенного впливу не виявлено
Канцерогенність	Канцерогенних властивостей не виявлено
Токсичність для репродуктивної системи	Не токсичний
Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при одноразовому впливі	Не очікується токсичних ефектів на органи-мішені
Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при багаторазовому впливі	Не очікується токсичних ефектів на органи-мішені
Небезпечність при аспірації	Не класифікують
<b>11.2 Інформація про інші небезпеки</b>	
Ендокринні руйнівні властивості	Немає
Інша інформація	Немає
<b>Розділ 12. Інформація щодо впливу на навколишнє середовище</b>	
<b>12.1 Токсичність</b>	
Екотоксичність	Можливе забруднення навколишнього середовища: повітря в результаті викидів, порушення технологічного процесу, недотримання правил зберігання або транспортування, надзвичайних ситуацій і аварій
Показники екотоксичності:	
Гостра токсичність для риб	Метан - LC50 (4 дні) – (24,1-147,54) мг/л
Гостра токсичність для водних безхребетних	Метан - LC50 (48 годин) – (14,22-69,43) мг/л
Токсичність для водних організмів, водоростей і ціанобактерій	Метан - EC50 (4 дні) – (7,71-16,5) мг/л
Токсичний вплив на мікроорганізми	Немає даних
<b>12.2 Стійкість і здатність до розкладу</b>	
Здатність до деградації	Немає даних
Біологічний розпад	Немає даних
<b>12.3 Біоаккумулятивний потенціал</b>	
Не визначався	
<b>12.4 Мобільність у ґрунті</b>	
Немає даних	
<b>12.5 Результати оцінки PBT і vPvB</b>	
Продукт не є PBT або vPvB	
<b>12.6 Властивості ендокринних дизрапторів</b>	
Немає	
<b>12.7 Інші негативні ефекти</b>	
Немає	
<b>Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів</b>	
<b>13.1 Методи обробки відходів</b>	
Належна утилізація (продукт)	Утилізація відходів повинна здійснюватися в суворій відповідності до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства щодо утилізації відходів.
Норми відходів / категорії відходів по Європейському каталогу EWC / AVV	Відповідно до Європейського каталогу відходів, коди відходів не залежать від конкретного продукту, а залежать від конкретного застосування. Коди відходів повинні призначатися користувачем в залежності від процесу, для

## ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

# Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

## 2,53% CH<sub>4</sub> (метан) – 97,47% (повітря)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

	якого був використаний продукт.			
Належна утилізація (упаковка)	Утилізація упаковки повинна здійснюватися відповідно до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства.			
<b>Розділ 14. Інформація при транспортуванні</b>				
Продукт транспортують:	Залізничним транспортом (RID)	Наземним транспортом (ADR)	Морським транспортом (IMDG)	Повітряним транспортом (IATA/ICAO)
14.1 Номер UN	1956			
14.2 Транспортне найменування	ГАЗ СТИСНЕНИЙ, Н.З.К.			
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	2			
14.4 Група пакування	Не застосовується			
14.5 Небезпека для навколишнього середовища	Небезпеки не виявлено			
14.6 Особливі заходи безпеки для користувача	Особливі запобіжні заходи не потрібні			
14.7 Морські перевезення навалом згідно з документами ІМО	Не застосовується, упакований товар			
<b>Розділ 15. Регулярна інформація</b>				
<b>15.1 Безпека, здоров'я і навколишнє середовище / особливі правові норми для продукту</b>				
1. ДСТУ ГОСТ 30333:2009 2. Регламент (ЄС) № 1272/2008 3. Регламент (ЄС) № 2020/878 4. Регламент (ЄС) № 1907/2006				
<b>15.2 Оцінка хімічної безпеки</b>				
Оцінка хімічної безпеки не проводилась для продукту				
<b>Розділ 16. Інша інформація</b>				
Призначення паспорту безпеки	Паспорт безпеки повідомляє користувачів про небезпечні властивості продукції і способи, що дозволяють запобігти несприятливому впливу на здоров'я людини і навколишнє середовище. Паспорт безпеки може бути використаний при митному контролі, транспортуванні вантажів, аварійно-рятувальних роботах, поводженні з відходами, складанні плану ліквідації аварійної ситуації, проведенні інструктажів, створенні спеціальних навчальних програм, атестації персоналу, маркуванні, а також для наочної інформації та агітації, реклами продукції.			
Використання паспорту безпеки	При розробці НД в частині вимог з охорони праці і захисту навколишнього середовища; при розробці технологічних процесів; як підставу для медичних і екологічних заходів при виробництві, використанні, зберіганні, транспортуванні продукту; при організації виробництва і гігієнічної оцінки умов праці			
Поради з навчання персоналу	Прочитайте Паспорт безпеки на продукт перед його використанням.			
Рекомендовані обмеження при використанні продукції	Наведена інформація в Паспорті безпеки відноситься тільки до даного продукту. Інформація може бути недійсною у разі використання цього продукту в сполуках з якими-небудь іншими матеріалами або в якому-небудь іншому технологічному процесі. Споживач несе відповідальність за використання інформації в повному обсязі, яка наведена в паспорті безпеки, для своєї конкретної області застосування.			
Розшифровка абревіатур	ГДК <sub>р.з.</sub> – гранично-допустима концентрація шкідливих речовин у повітрі робочої зони; LC50 - середня летальна концентрація; EC50 - ефективна концентрація;			

**ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ**  
згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

**Калібровочна газова суміш в сталевому балоні**  
**2,53% CH<sub>4</sub> (метан) – 97,47% (повітря)**

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

	РВТ або vPvB - стійка біоаккумулятивна або дуже стійка дуже біоаккумулятивна речовина.
Джерела інформації	База даних про небезпечні речовини (HSDB) національної бібліотеки медицини США. База даних ECHA о зареєстрованих речовинах. База даних GESTIS про небезпечні речовини.

Генеральний директор

Д.А.Сабатович