

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

97,00 % CH₄ (метан) – 3,00% N₂ (азот)

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 97,00 % CH₄ (метан) – 3,00% N₂ (азот)

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]

Легкозаймисті гази, категорія 1, H220

Гази, які знаходяться під тиском, H280

2.2 Елементи маркування

Піктограма небезпеки:



Сигнальне слово: **Небезпечно**

Визначення небезпеки: H220 Надзвичайно легкозаймистий газ
H280 Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні

Застереження щодо небезпеки: P210 Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

Заходи щодо безпечного поводження: P377 Під час займання газу в разі витоку: не гасити, якщо витік не можна зупинити безпечним чином
P381 У разі витоку усунути всі джерела займання

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, %
Метан	74-82-8	200-812-7	Легкозаймисті гази, категорія 1, H220 Гази, які знаходяться під тиском, H280	97,0
Азот	7727-37-9	231-783-9	Гази, які знаходяться під тиском, H280	3,0

Розділ 4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

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

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

97,00 % CH₄ (метан) – 3,00% N₂ (азот)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

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.
При попаданні на шкіру:	Промити забруднену шкіру водою з милом. Зняти забруднений одяг і взуття. Щоб уникнути ризику статичного розряду та займання газу, ретельно змочити забруднений одяг водою, перш ніж зняти його. У разі появи симптомів звернутись до лікаря. Випрати одяг перед повторним використанням. Ретельно почистити взуття перед повторним використанням.
При проковтуванні:	Оскільки цей продукт є газом, дивитись розділ «При вдиханні»
При вдиханні:	Винесіть потерпілого на свіже повітря та забезпечте йому спокій у зручному для дихання положенні. Якщо не дихає, якщо дихання нерегулярне або якщо відбувається зупинка дихання, забезпечте штучне дихання або кисень навченим персоналом. Для людини, яка надає допомогу, робити штучне дихання рот у рот може бути небезпечно. Зверніться за медичною допомогою, якщо негативні наслідки для здоров'я не зникають або є серйозними. Якщо потерпілий втратив свідомість, покладіть його в положення для відновлення та негайно зверніться до лікаря. Підтримуйте відкриті дихальні шляхи. Послабте тісний одяг, такий як комір, краватка, ремінь або пояс.

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Гострі симптоми: Найбільш важливі відомі симптоми і вплив описані у розділі 2 та / або у розділі 11.

4.3 Вказівка щодо необхідності надання медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Лікування: симптоматичне лікування

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння: Використовувати засоби пожежогасіння, що відповідають місцевим умовам і навколишньому середовищу.

Невідповідні засоби пожежогасіння: Немає обмежень по вибору звичайних засобів пожежогасіння

5.2 Специфічна небезпека, яку може викликати продукція

Містить газ під тиском. Надзвичайно горючий газ. Під час пожежі або нагрівання тиск підвищиться, і ємність може лопнути з ризиком подальшого вибуху. При пожежі утворюються оксиди вуглецю

5.3 Рекомендації для пожежних

Негайно ізолювати місце події, видаливши всіх людей з прилеглої території, якщо виникла пожежа. Не можна вживати жодних дій, пов'язаних з особистим ризиком або без відповідного навчання. Перенести балони із зони пожежі, якщо це можна зробити без ризику. Використовувати розпилювач води, щоб охолодити балони. У випадку пожежі негайно перекрити подачу продукту, якщо це можна зробити без ризику. Якщо це неможливо, вийти із зони та дати вогню розгорітися. Боротися з вогнем із захищеного місця або з максимально можливої відстані. Усунути всі джерела займання, якщо це безпечно.

Спеціальні засоби захисту: пожежники повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати (SCBA) із маскою, яка повністю закриває обличчя та працює в режимі позитивного тиску

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1 Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій в аварійній ситуації

Всіх некомпетентних осіб видалити з території. Уникайте вдихання парів. Забезпечити достатню вентиляцію. Усунути всі джерела займання

6.1.1 Для загального персоналу Зупиніть витік, якщо це без ризику. Проінформувати відповідну службу

6.1.2 Для персоналу екстреного реагування Захисне спорядження слід використовувати згідно з розділом 8.

6.2 Заходи щодо забезпечення захисту навколишнього середовища

Забезпечити наявність аварійних процедур у разі випадкових викидів газу, щоб уникнути забруднення навколишнього середовища. Повідомити відповідні органи, якщо продукт спричинив забруднення навколишнього середовища (каналізації, водних шляхів, ґрунту чи повітря).

6.3 Методи і матеріали для очищення і нейтралізації

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

97,00 % CH₄ (метан) – 3,00% N₂ (азот)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

Зупинити витік, якщо це не пов'язано з ризиком		
6.4 Посилання на інші розділи		
Інформація про особисті запобіжні заходи – див. Розділ 8.		
Інформація про утилізацію відходів – див. Розділ 13.		
Розділ 7. Поводження та зберігання		
7.1 Застереження щодо безпечного поведіння		
<p>Захисні заходи: уникати потрапляння в очі, вдихання. Використовувати в добре вентильованому місці. Використовувати засоби індивідуального захисту. Одягнути відповідний респіратор, якщо вентиляція недостатня. Не входити в складські приміщення та замкнуті приміщення, якщо вони не провітрюються належним чином. Не пошкоджувати та не спалювати балон. Використовувати обладнання, розраховане на тиск у балоні. Закривати клапан після кожного використання та коли балон порожній. Захищати балон від фізичних пошкоджень.</p> <p>Заходи щодо запобігання пожежі: використовувати лише інструменти, що не утворюють іскри. Уникати контакту з очима, шкірою та одягом. Порожні контейнери зберігають залишки продукту та можуть бути небезпечними. Зберігати та використовувати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню чи будь-яких інших джерел займання. Використовувати вибухозахищене електричне (вентиляційне, освітлювальне та транспортне) обладнання.</p> <p>Засоби захисту навколишнього середовища: дотримуватись технологічного режиму і правил зберігання і транспортування продукту. Ефективна робота вентиляційних систем.</p> <p>Рекомендації з промислової гігієни: виконувати правила особистої гігієни</p>		
7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність		
Умови зберігання	Температура зберігання – 30°C - + 35°C. Запобігати потраплянню прямих сонячних променів. Зберігати подалі від джерела займання	
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	
7.3 Специфічні кінцеві види використання		
Немає		
Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту		
8.1 Параметри контролю		
Гранично допустимі концентрації шкідливих речовин у повітрі робочої зони	Метан	ГДК _{р.з.} – 7000 мг/м ³
8.2 Контроль впливу		
Інформація в цьому розділі містить загальні вказівки і рекомендації.		
8.2.1 Належні технічні засоби контролю		
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		
8.2.2 Засоби індивідуального захисту		
Захист органів дихання	Не потрібно при належному використанні. Використовувати автономний дихальний апарат у надзвичайних ситуаціях або в рятувальних ситуаціях.	
Захист рук	Робочі рукавички	
Захист очей	Захисні окуляри	
Захист шкірних покривів	Закритий захисний одяг	
8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище		
Заходи щодо запобігання впливу	Герметизація обладнання	
Розділ 9. Фізико-хімічні властивості		
9.1 Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей		

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

97,00 % CH₄ (метан) – 3,00% N₂ (азот)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

Фізичний стан	Газ
Колір	Безбарвний
Запах	Відсутній
Температура плавлення/замерзання	Не застосовують
Температура кипіння або температурний інтервал кипіння	Немає даних
Горючість	Легкозаймистий
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 ² /с	Не застосовують
Розчинність	Немає даних
Коефіцієнт розподілу: н-октанол/вода	Немає даних
Тиск пари	Немає даних
Щільність і/або відносна щільність	Не застосовують
Щільність пари	Немає даних
Характеристики частинок	Не застосовують
9.2 Додаткова інформація	
9.2.1 Інформація щодо класів фізичної небезпеки	
Легкозаймисті гази, категорія 1	
9.2.2 Інші характеристики безпеки	
Немає	
Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність	
10.1 Реакційна здатність	Не реакційна при дотриманні умов зберігання і транспортування.
10.2 Хімічна стабільність	Стабільна при дотриманні умов зберігання і транспортування
10.3 Можливість небезпечних реакцій	При дотриманні умов застосування, зберігання і транспортування небезпечних реакцій не відбувається
10.4 Умови, які слід уникати	Уникати прямих сонячних променів. Уникати всіх можливих джерел займання (іскри або полум'я). Не піддавати тиску, не різати, не зварювати, не паяти, не свердлити, не шліфувати та не піддавати контейнери дії тепла чи джерел займання
10.5 Несумісні матеріали	Окисники
10.6 Небезпечні продукти розкладу	Оксиди вуглецю
Розділ 11. Токсикологічна інформація	
11.1 Інформація про класи небезпеки, як визначено в Регламенті (ЄС) № 1272/2008	
Клінічна картина гострого отруєння	Не токсична
Органи, тканини, системи найбільшого впливу	Не впливає
Гостра токсичність	Метан - LC50 (15 хв) – (1442,738-1443) г/м ³ 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

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

97,00 % CH₄ (метан) – 3,00% N₂ (азот)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

Небезпечність при аспірації	Не класифікують			
11.2 Інформація про інші небезпеки				
Ендокринні руйнівні властивості	Немає			
Інша інформація	Немає			
Розділ 12. Інформація щодо впливу на навколишнє середовище				
12.1 Токсичність				
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 дня) – (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 дня) – (7,71-16,5) мг/л			
Токсичний вплив на мікроорганізми	Немає даних			
12.2 Стійкість і здатність до розкладу				
Здатність до деградації	Немає даних			
Біологічний розпад	Немає даних			
12.3 Біоаккумулятивний потенціал				
Не визначався				
12.4 Мобільність у ґрунті				
Немає даних				
12.5 Результати оцінки PBT і vPvB				
Продукт не є PBT або vPvB				
12.6 Властивості ендокринних дизрапторів				
Немає				
12.7 Інші негативні ефекти				
Немає				
Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів				
13.1 Методи обробки відходів				
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 якого був використаний продукт.			
Належна утилізація (упаковка)	Утилізація упаковки повинна здійснюватися відповідно до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства.			
Розділ 14. Інформація при транспортуванні				
Продукт транспортують:	Залізничним транспортом (RID)	Наземним транспортом (ADR)	Морським транспортом (IMDG)	Повітряним транспортом (IATA/ICAO)
14.1 Номер UN	1954			
14.2 Транспортне найменування	ГАЗ СТИСНЕНИЙ ЗАЙМИСТИЙ, Н.З.К.			
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	2			
14.4 Група пакування	Не застосовується			
14.5 Небезпека для навколишнього	Небезпеки не виявлено			

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ

згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009

Калібровочна газова суміш в сталевому балоні

97,00 % CH₄ (метан) – 3,00% N₂ (азот)

Дата: 19.05.2023

Версія 1.0

середовища	
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
IATA: Обмеження кількості. Пасажирські та вантажні літаки: заборонено. Тільки вантажний літак: 150 кг.	
Розділ 15. Регулярна інформація	
15.1 Безпека, здоров'я і навколишнє середовище / особливі правові норми для продукту	
1. ДСТУ ГОСТ 30333:2009 2. Регламент (ЄС) № 1272/2008 3. Регламент (ЄС) № 453/2010 4. Регламент (ЄС) № 1907/2006	
15.2 Оцінка хімічної безпеки	
Оцінка хімічної безпеки не проводилась для продукту	
Розділ 16. Інша інформація	
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 аббревіатур	ГДК _{р.з.} – гранично-допустима концентрація шкідливих речовин у повітрі робочої зони; LC50 - середня летальна концентрація; EC50 - ефективна концентрація; PBT 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