

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини/засобу та компанії/підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту

Фірмова назва

Цинк-спрей сірий

Номер виробу

42932, 59110, 148598, 148599, 405071, 405072

#### 1.2 Відповідні сфери використання речовини або суміші та nereкомендовані сфери використання

Відповідні сфери використання речовини або суміші та nereкомендовані сфери використання

Антикорозійне покриття

Лак

Професійне використання

#### 1.3 Відомості про постачальника паспорту безпеки

Bernier Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
5280 Braunau / Inn  
Австрія

+43 77 22 800 508

ел. пошта: [berner@berner.co.at](mailto:berner@berner.co.at)Вебсайт: [www.berner.co.at](http://www.berner.co.at)

ел. пошта (компетентної особи)

[Productsafety.chemicals@berner-group.com](mailto:Productsafety.chemicals@berner-group.com)

#### 1.4 Телефон екстреного зв'язку

Транспорт: **CONSULTANK Lutz Harder GmbH**Телефон: **+49 (178) 4337434**(із США: **01149 178 4337434**)

### РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпек

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до УГС

Розділ	Клас небезпеки	Категорія	Клас і категорія небезпеки	Коротка характеристика небезпеки
2.3	Аерозоль	1	Aerosol 1	H222,H229
3.3	Серйозне ураження очей/подрознення очей	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	Специфічна токсичність для певних органів - одноразовий вплив (наркотичні ефекти, сонливість)	3	STOT SE 3	H336
3.10	Небезпека при вдиханні	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Небезпечний для водного середовища - гостра небезпека	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Небезпечний для водного середовища - хронічна небезпека	1	Aquatic Chronic 1	H410

Повний текст скорочень див. у РОЗДІЛІ 16.

#### 2.2 Елементи маркування

Маркування

- Сигнальне слово **Небезпечно**

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### - Піктограми

GHS02, GHS07,  
GHS09



### - Короткі характеристики небезпеки

H222 Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.  
H229 Балон під тиском: під час нагрівання може статися вибух.  
H319 Спричиняє суттєве подразнення очей.  
H336 Може спричинити сонливість і запаморочення.  
H410 Край токсично для водних організмів із довготривалими наслідками.

### - Шаплони заходів безпеки

P210 Берегти від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.  
P211 Не розпиляти рідину на відкритий вогонь або інші джерела займання.  
P251 Не проколювати і не спалювати навіть після використання.  
P261 Уникати вдихання туману/парів/аерозолу рідини.  
P273 Уникати потрапляння в навколишнє середовище.  
P280 Одягайте захисні рукавички/захисний одяг/захисні окуляри.  
P312 За поганого самопочуття звернутися до інформаційного центру або викликати лікаря.  
P391 Ліквідація витікання (розливу).  
P410+P412 Берегти від сонячних променів і зберігати за температури не вище 50 °C/122 °F.

- Небезпечні інгредієнти для маркування Вуглеводні, С9, ароматичні, Актеон, Реакційна маса етилбензолу і ксилолу

## 2.3 Інші небезпеки

Повторний контакт може викликати сухість або розтріскування шкіри.

Небезпека, не класифікована за іншими класами

Повторний контакт може викликати сухість або розтріскування шкіри.

Результати оцінки СБТ і дСдБ

Не містить СБТ-/дСдБ-речовину в концентрації  $\geq 0,1\%$ .

Властивості, порушуючи функції від ендокринної системи

Не містить ендокринний порушник (ED) в концентрації  $\geq 0,1\%$ .

## РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про інгредієнти

### 3.1 Речовини

Невідповідна (суміш)

### 3.2 Суміші

Опис суміші

Суміш указаних нижче речовин з інгредієнтами, не класифікованими як небезпечні.

Назва речовини	Ідентифікатор	Мас. частка (%)	Класифікація відповідно до УГС	Примітки
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	№ CAS 7440-66-6	25 – < 50	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS-HC
Диметиловий ефір	№ CAS 115-10-6	12,5 – < 20	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC IOELV U(b)

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Назва речовини	Ідентифікатор	Мас. частка (%)	Класифікація відповідно до УГС	Примітки
Актеон	№ CAS 67-64-1	12,5 – < 20	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	GHS-HC IOELV
Вуглеводні, C9, ароматичні		10 – < 12,5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Пропан	№ CAS 74-98-6	5 – < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	№ CAS 106-97-8	2,5 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C S U
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	№ CAS 75-28-5	< 2,5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C GHS-HC U(b)
Оксид цинку	№ CAS 1314-13-2	< 2,5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS-HC

### Примітки

- C:** Деякі органічні хімічні речовини можуть надаватися на ринку як у певній ізомерній формі, так і у вигляді суміші декількох ізомерів. У таких випадках постачальник повинен вказати у попереджувальному маркуванні, чи є хімічна речовина певним ізомером або сумішшю ізомерів.
- GHS-NC:** Узгоджена класифікація (класифікація речовини відповідає запису в переліку згідно з Додатком VI до Регламенту 1272/2008/ЄС)
- IOELV:** Речовина з граничним значенням впливу на робочому місці за нормами співтовариства
- S:** Для цієї хімічної речовини може не застосовуватись вимога щодо нанесення попереджувального маркування.
- U(b):** Віднесення до групи «стиснений газ» ґрунтується на фізичному стані, в якому постачається газ
- U:** Для газів, які надаються на ринку, повинна бути проведена класифікація небезпеки за класом небезпеки «Гази, які знаходяться під тиском» та за однією з груп в межах класу «стиснений газ», «скраплений газ», «охолоджений скраплений газ» або «розчинений газ». Група залежить від фізичного стану, в якому газ пакується, і тому її слід визначати для кожного окремого випадку.

Назва речовини	Ліміти питомої конц.	Коефіцієнти M	ATE	Напрямок впливу
Актеон	-	-	5.800 mg/kg 7.400 mg/kg 76 mg/4h	Оральний дермальний інгаляційний: пари
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу	STOT RE 2; H373: C ≥ 10 %	-	1.100 mg/kg 11 mg/4h	Дермальний інгаляційний: пари

### Примітки

Contents of benzene (individual components): < 0.1 %. Повний текст скорочень див. у РОЗДІЛІ 16.

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

#### 4.1 Опис заходів першої допомоги

##### Загальні примітки

Негайно зняти забруднений одяг і випрати його перед подальшим використанням. У випадку потреби консультації лікаря мати з собою упаковку або етикетку товару.

##### При вдиханні

Забезпечити приплив свіжого повітря. Якщо дихання нерегулярне або зупинилось, негайно звернутись за медичною допомогою та розпочати надання першої допомоги.

##### При потраплянні на шкіру

Промити великою кількістю води з милом. У разі подразнення шкіри: звернутися за порадою/допомогою до лікаря.

##### При потраплянні в очі

Тримати повіки відкритими та рясно промивати чистою прісною водою принаймні 15 хвилин. Зняти контактні лінзи. Продовжити промивання очей. Тоді зверніться до лікаря.

##### При проковтуванні

Негайно прополоскати рот і випити велику кількість води. Не викликати блювоту, бо можливе роз'їдання. Якщо постраждалий знаходиться в несвідомому стані, надати йому стабільне бічне положення. Не вводити нічого перорально. Звернутися до лікаря.

#### 4.2 Найбільш суттєві симптоми та ефекти, як гострі, так і відкладеної дії

Спричиняє суттєве подразнення очей. Може спричинити сонливість і запаморочення. Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

#### 4.3 Потрібно вказати всі невідкладні медичні заходи та спеціальне лікування

Симптоми можуть розвиватися через кілька годин після впливу; тому медичний нагляд потрібен принаймні протягом 48 годин.

### РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи

#### 5.1 Засоби пожежогасіння

##### Відповідні засоби пожежогасіння

Дрібнокрапельний водяний струмінь, Спиртостійка піна, Сухий порошок для гасіння, Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)

##### Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь

#### 5.2 Особливі небезпеки, що виникають внаслідок використання речовини або суміші

Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Балон під тиском: під час нагрівання може статися вибух. У разі пожежі можуть утворюватися небезпечні горючі гази та пари.

##### Небезпечні продукти згоряння

Оксид вуглецю (CO), Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Рекомендації пожежникам

Тримати контейнери в охолодженому стані за допомогою дрібнокрапельного розпилювання води. У випадку пожежі та/або вибуху не вдихати дим. Координувати протипожежні заходи з пожежною обстановкою. Не допускати потрапляння протипожежної води у водотоки та каналізацію. Збирати забруднену воду для пожежогасіння окремо. Гасити пожежу з розумної відстані, вживаючи звичайні заходи безпеки.

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### РОЗДІЛ 6. Заходи з ліквідації наслідків аварійного викиду

#### 6.1 Заходи із забезпечення особистої безпеки, засоби захисту та порядок дій у разі виникнення надзвичайної ситуації

Для персоналу, що не задіяний в ліквідуванні надзвичайної ситуації

Дотримуватись порядку дій у надзвичайній ситуації, наприклад, евакуювати людей з небезпечної зони або звернутися до фахівця. Відвести людей у безпечне місце. Забезпечення достатньої вентиляції. Запобігати потраплянню на шкіру. Уникати вдихання пилу/диму /газу/туману/випарів/аерозолу рідини (токсично).

Для ліквідаторів надзвичайної ситуації

Засоби індивідуального захисту: див. розділ 8.

#### 6.2 Заходи щодо захисту навколишнього середовища

Зберігати подалі від водостоків, поверхневих і ґрунтових вод. Збирати забруднену промивну воду та утилізувати її. Якщо речовина потрапило до водотоку або каналізації, повідомте про це відповідальний орган.

#### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Рекомендації з локалізації розливу

Закрити каналізаційні отвори

Інша інформація щодо розливів і викидів

Для утилізації поміщати у відповідну тару. Провітрити зону впливу.

#### 6.4 Посилання на інші розділи

Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5. Засоби індивідуального захисту: див. розділ 8. Несумісні матеріали: див. розділ 10. Рекомендації щодо утилізації: див. розділ 13.

### РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання

#### 7.1 Заходи безпеки для безпечного поведження

Рекомендації

- Заходи щодо запобігання пожежі, а також утворенню аерозолів і пилу

Використовувати локальну та загальну вентиляцію. Зберігати подалі від джерел вогню — не палити. Використовувати тільки в добре провітрюваних місцях. Не допускати нагрівання до температури понад 50 °С. Берегти від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.

Рекомендації щодо загальної гігієни праці

Мити руки після використання. Не їсти, не пити й не курити в робочих зонах. Зняти забруднений одяг і засоби захисту перед тим як заходити в зони прийому їжі. Не зберігайте їжу чи напої поруч із хімічними речовинами. Не класти хімічні речовини в тару, що зазвичай використовується для їжі чи напоїв. Зберігати подалі від їжі, напоїв та корму для тварин.

#### 7.2 Умови безпечного зберігання, зокрема будь-яка несумісність

Управління відповідними ризиками

- Ризики займання

Не розпиляти рідину на відкритий вогонь або інші джерела займання. Берегти від сонячних променів.

Контроль впливу

Захищати від зовнішнього впливу, як-от

тепло, високі температури, УФ-випромінювання/сонячне світло

- Спеціальна конструкція складських приміщень або посудин

Зберігати в закритому контейнері в сухому місці. Зберігати у прохолодному/добре провітрюваному приміщенні. Зберігайте контейнер вертикально.

- Сумісність пакувальних матеріалів

Зберігати тільки в оригінальній упаковці.

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 7.3 Специфічне кінцеве застосування

Інформація відсутня.

## РОЗДІЛ 8. Засоби контролю небезпечного впливу / засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри контролю

Граничні значення впливу на робочому місці (ГДК у повітрі робочої зони)											
Країна	Назва агента	№ CAS	Ідентифікатор	8 годин [ppm]	8 годин [mg/m <sup>3</sup> ]	Коротко часно [ppm]	Коротко часно [mg/m <sup>3</sup> ]	Максимальна величина [ppm]	Максимальна величина [mg/m <sup>3</sup> ]	Система позначення	Джерело
UA	Бутан	106-97-8	OEL		300					Var-gas, ГДК	1353/31221
UA	Диметилефір	115-10-6	OEL	1.000	1.920						2000/39/ЄС (UA)
UA	Цинку оксид	1314-13-2	OEL		0,5					Aerosol, ГДК	1353/31221
UA	Ксилол	1330-20-7	OEL		50					Var-gas, ГДК	1353/31221
UA	Ацетон	67-64-1	OEL		200					Var-gas, ГДК	1353/31221
UA	Бензол	71-43-2	OEL		5				15	+, Var-gas, ГДК	1353/31221

#### Система позначення

+ Небезпечно при потраплянні на шкіру і слизову оболонку очей  
 8 годин Зважене за часом середнє значення (межа довготривалого впливу): Виміряно або розраховано з урахуванням базового періоду - 8 годин з усередненням за часом (якщо не зазначено інше)  
 aerosol У вигляді аерозолів  
 var-gas Vapours and/or gases  
 ГДК Гранично допустима концентрація  
 Короткочасно Межа короткотривалого впливу: Граничне значення, перевищення якого не можна допускати. Стосується 15 хвилин якщо не зазначено інше  
 максимальна Максимальна величина впливу — це граничне значення, яке не слід перевищувати а величина

#### Відповідні рівні DNEL компонентів

Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Мета захисту, напрям впливу	Використовується в	Тривалість впливу
Актеон	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
Актеон	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Сильний вплив - локальний
Актеон	67-64-1	DNEL	186 мг/кг живої ваги/день	На людей, дермальний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
Вуглеводні, C9, ароматичні		DNEL	151 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Відповідні рівні DNEL компонентів						
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Мета захисту, напрям впливу	Використовується в	Тривалість впливу
Вуглеводні, C9, ароматичні		DNEL	12,5 мг/кг живої ваги/день	На людей, дермальний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Сильний вплив - системний
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - локальний
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Сильний вплив - локальний
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		DNEL	212 мг/кг живої ваги/день	На людей, дермальний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний

Відповідні рівні PNEC компонентів						
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Організм	Об'єкт навколишнього середовища	Тривалість впливу
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	PNEC	14,4 µg/l	Водні організми	Прісна вода	Короткотривалий (одноразовий)
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	PNEC	7,2 µg/l	Водні організми	Морська вода	Короткотривалий (одноразовий)
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	PNEC	100 µg/l	Водні організми	Очисна споруда (ОС)	Короткотривалий (одноразовий)
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	PNEC	146,9 mg/kg	Водні організми	Прісноводний осад	Короткотривалий (одноразовий)
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	PNEC	162,2 mg/kg	Водні організми	Морський осад	Короткотривалий (одноразовий)
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	PNEC	83,1 mg/kg	Наземні організми	Ґрунт	Короткотривалий (одноразовий)
Актеон	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	Водні організми	Прісна вода	Короткотривалий (одноразовий)
Актеон	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	Водні організми	Морська вода	Короткотривалий (одноразовий)
Актеон	67-64-1	PNEC	100 mg/l	Водні організми	Очисна споруда (ОС)	Короткотривалий (одноразовий)
Актеон	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	Водні організми	Прісноводний осад	Короткотривалий (одноразовий)

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Відповідні рівні PNEC компонентів						
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Організм	Об'єкт навколишнього середовища	Тривалість впливу
Актеон	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	Водні організми	Морський осад	Короткотривалий (одноразовий)
Актеон	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	Наземні організми	Ґрунт	Короткотривалий (одноразовий)
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		PNEC	0,327 mg/l	Водні організми	Прісна вода	Короткотривалий (одноразовий)
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		PNEC	0,327 mg/l	Водні організми	Морська вода	Короткотривалий (одноразовий)
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		PNEC	6,58 mg/l	Водні організми	Очисна споруда (ОС)	Короткотривалий (одноразовий)
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		PNEC	12,46 mg/kg	Водні організми	Прісноводний осад	Короткотривалий (одноразовий)
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		PNEC	12,46 mg/kg	Водні організми	Морський осад	Короткотривалий (одноразовий)
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		PNEC	2,31 mg/kg	Наземні організми	Ґрунт	Короткотривалий (одноразовий)

### 8.2 Засоби контролю небезпечного впливу

Застосовні заходи інженерно-технічного контролю

Загальна вентиляція.

Заходи щодо індивідуального захисту (засоби індивідуального захисту)

Захист очей/обличчя

Щільні захисні окуляри згідно DIN EN ISO 16321-1:2022.

Захист шкіри

- Захист рук

Надягати відповідні захисні рукавиці. Рукавички для захисту від хімічних речовин придатні для використання, якщо пройшли випробування відповідно до стандарту EN 374. Перед використанням перевірити герметичність/непроникність. Щодо стійкості вищезазначених захисних рукавичок до хімікатів для спеціального застосування рекомендується звернутися за консультацією до постачальника цих рукавичок.

- Тип матеріалу

IIR: ізобутілен-ізопреновий каучук (бутилкаучук)

- Товщина матеріалу

>0,4 mm

- Термін служби рукавичок до розриву

>480 хвилин (проникнення: рівень 6) Необхідно дотримуватися інформації, наданої виробником захисних рукавичок щодо проникності та часу прориву

- Інші заходи щодо захисту

Рекомендується профілактичний захист шкіри (захисні креми мазі). Після роботи ретельно вимити руки. Вогнестійкий одяг.



## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### Захист органів дихання

Застосування з допомогою пляшки з розпилювачем: У нормальних умовах використання ніяких спеціальних вимог немає. Застосувати технічні заходи для обмеження впливу на робочому місці, якщо вони є. За відсутності достатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання. Тип: A-P2 (комбіновані фільтри від частинок та органічних газів і парів, код кольору: брунатний/білий).

### Онтроль впливу на навколишнє середовище

Використовувати придатну тару, щоб уникнути забруднення довкілля. Зберігати подалі від водостоків, поверхневих і ґрунтових вод.

## РОЗДІЛ 9. Фізико-хімічні властивості

### 9.1 Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Агрегатний стан	Рідкий, (розпилюваний аерозоль)
Колір	Сріблясто-сірий
Запах	Характерний
Точка плавлення/замерзання	Дані відсутні
Початкова точка кипіння та діапазон температур кипіння	-161,5 °C при 1.013 hPa
Займистість	займистий аерозоль згідно з критеріями УГС
Нижня і верхня межа по вибухонебезпечності	2,6 % об. - 26,2 % об.
Температура спалаху	Невідповідний (розпилюваний аерозоль)
Температура самозаймання	Не застосовується
pH (значення)	Дані відсутні
В'язкість	Невідповідний (аерозоль)
Кінематична в'язкість	Дані відсутні
Розчинність	Дані відсутні

### Коефіцієнт розподілу

Коефіцієнт з розподілу n- октанол / вода (логарифмічна значення)	Дані відсутні
--	---------------

Тиск насиченої пари	Дані відсутні
---------------------	---------------

### Густина та/або відносна густина

Густина	1 g/ml
---------	--------

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Характеристики з частинок	Невідповідний (аерозоль)
---------------------------	--------------------------

### 9.2 Інша інформація

Інформація в зв'язку з класами від фізичної небезпеки

Вибухова речовина	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Aerosols	Категорія 1: надзвичайно займистий аерозоль
Самореактивні речовини і суміші	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Самонагрівання до речовин та сумішей	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Речовини та суміші, які виділяють легкозаймисті гази при контакті з водою	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Органічні пероксиди	З урахуванням наявних даних, критерії класифікації не виконані
Інші функції для безпеки	Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

### 10.1 Реакційна здатність

Суміш містить реакційноздатну речовину(-и). Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші. Займистий аерозоль.

### 10.2 Хімічна стабільність

Див. нижче розділ «Умови, яких слід уникати».

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Балон під тиском: під час нагрівання може статися вибух.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

Берегти від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити. УФ-випромінювання/сонячне світло. Зберігати подалі від тепла. Не розпиляти рідину на відкритий вогонь або інші джерела займання.

### 10.5 Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня.

### 10.6 Небезпечні продукти розкладання

Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5.

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### РОЗДІЛ 11. Токсикологічні дані

#### 11.1 Дані про токсикологічний вплив

Немає даних про випробування всієї суміші.

#### Класифікація відповідно до УГС

Гостра токсичність

Критерії класифікації для цих класів небезпеки не виконуються. Не класифіковано як гостротоксичний.

- Оцінка гострої токсичності (ATE)

Оральний >2.000 mg/kg  
 Дермальний >2.000 mg/kg  
 Інгаляційний: пари >20 mg/l/4h

Оцінка гострої токсичності (ATE) компонентів			
Назва речовини	№ CAS	Напряв впливу	ATE
Актеон	67-64-1	Оральний	5.800 mg/kg
Актеон	67-64-1	Дермальний	7.400 mg/kg
Актеон	67-64-1	Інгаляційний: пари	76 mg/l/4h
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		Дермальний	1.100 mg/kg
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		Інгаляційний: пари	11 mg/l/4h

Гостра токсичність компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Напряв впливу	Кінцева точка	Значення	Вид
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	Оральний	LD50	>2.000 mg/kg	Пацюк
Актеон	67-64-1	Оральний	LD50	5.800 mg/kg	Пацюк
Актеон	67-64-1	Дермальний	LD50	7.400 mg/kg	Кріль
Актеон	67-64-1	Інгаляційний: пари	LC50	76 mg/l/4h	Пацюк
Диметиловий ефір	115-10-6	Інгаляційний: газ	LC50	164.000 ppmV/4h	Пацюк
Вуглеводні, C9, ароматичні		Оральний	LD50	7.093 mg/kg	Пацюк
Вуглеводні, C9, ароматичні		Дермальний	LD50	>3.160 mg/kg	Кріль
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		Оральний	LD50	3.523 mg/kg	Пацюк
Оксид цинку	1314-13-2	Оральний	LD50	>5.000 mg/kg	Миша
Оксид цинку	1314-13-2	Дермальний	LD50	>2.000 mg/kg	Пацюк
Диметиловий ефір: This substance is a gas, and tests to evaluate dermal and oral systemic toxicity are technically not feasible.					

Роз'їдання/подразнення шкіри

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Спричиняє суттєве подразнення очей.

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Критерії класифікації для цих класів небезпеки не виконуються.

Мутагенність зародкових клітин

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Канцерогенність

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Токсичність для репродуктивних функцій

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Специфічна токсичність для певних органів - одноразовий вплив

Може спричинити сонливість і запаморочення.

Специфічна токсичність для певних органів - багаторазовий вплив

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

Небезпека при вдиханні

Може бути смертельним у разі ковтання і потрапляння в дихальні шляхи.

Інша інформація

Повторний контакт може викликати сухість або розтріскування шкіри.

### 11.2 Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня.

## РОЗДІЛ 12. Екологічні дані

### 12.1 Токсичність

Вкрай токсично для водних організмів із довготривалими наслідками. Немає даних про випробування всієї суміші.

Токсичність для водних організмів (гостра) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	LC50	315 µg/l	Риба	96 год
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	EC50	860 µg/l	Водні безхребетні	48 год
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	ErC50	2.700 µg/l	Водорості	48 год
Актеон	67-64-1	LC50	7.280 mg/l	Риба	96 год
Диметилловий ефір	115-10-6	LC50	>4,1 g/l	Риба	96 год
Диметилловий ефір	115-10-6	LC50	1.783 mg/l	Прісноводна риба	96 год
Диметилловий ефір	115-10-6	EC50	>4,4 g/l	Водні безхребетні	48 год
Вуглеводні, C9, ароматичні		LL50	9,2 mg/l	Риба	96 год
Вуглеводні, C9, ароматичні		EL50	3,2 mg/l	Водні безхребетні	48 год

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Токсичність для водних організмів (гостра) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		LC50	2,6 мг/л	Риба	96 год
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		EC50	>3,4 мг/л	Велика дафнія (Daphnia magna)	24 год
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		ErC50	4,7 мг/л	Водорості	72 год
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	106-97-8	LC50	49,9 мг/л	Риба	96 год
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	106-97-8	EC50	19,37 мг/л	Водорості	96 год
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	75-28-5	LC50	49,9 мг/л	Риба	96 год
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	75-28-5	EC50	19,37 мг/л	Водорості	96 год
Оксид цинку	1314-13-2	LC50	1,793 мг/л	Риба	96 год
Оксид цинку	1314-13-2	EC50	<9 мг/л	Водні безхребетні	48 год
Оксид цинку	1314-13-2	ErC50	3,35 мг/л	Водорості	72 год

Токсичність для водних організмів (хронічна) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	LC50	330 µг/л	Риба	95 h
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	EC50	75 µг/л	Риба	28 d
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	ErC50	6.813 µг/л	Водні безхребетні	21 d
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	ErC50	410 µг/л	Водорості	10 d
Актеон	67-64-1	EC50	61,15 г/л	Мікроорганізми	30 min
Вуглеводні, C9, ароматичні		EC50	>99 мг/л	Мікроорганізми	10 min
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		EL50	2,9 мг/л	Водні безхребетні	21 d
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		ErC50	4,36 мг/л	Водорості	73 h
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		EC50	1,3 мг/л	Морські водорості	48 h
Оксид цинку	1314-13-2	EC50	2,065 мг/л	Риба	84 h
Оксид цинку	1314-13-2	LC50	23,06 мг/л	Риба	84 h

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Токсичність для водних організмів (хронічна) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
Оксид цинку	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	Водні безхребетні	21 d
Оксид цинку	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	Водорості	4 d

### 12.2 Стійкість і здатність до біорозкладання

Здатність компонентів до розкладання						
Назва речовини	№ CAS	Процес	Швидкість розкладання	Час	Метод	Джерело
Актеон	67-64-1	Утворення діоксиду вуглецю	90,9 %	28 d		ЕСНА
Диметилловий ефір	115-10-6	Киснева збідненість	5 %	28 d		ЕСНА
Вуглеводні, C9, ароматичні		Киснева збідненість	30,9 %	2 d		ЕСНА
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		Киснева збідненість	98 %	28 d		ЕСНА

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Біоаккумулятивний потенціал компонентів				
Назва речовини	№ CAS	BCF	Log KOW	БПК5/ХПК
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	69,48		
Актеон	67-64-1		-0,24	963,5
Диметилловий ефір	115-10-6		0,07 (значення pH: 7, 25 °C)	
Вуглеводні, C9, ароматичні		≥30,85 – ≤467	≥3,03 – ≤4,73 (значення pH: ~7, 20 °C)	
Реакційна маса етилбензолу і ксилолу		>5,5 – <12,2	3,16 (значення pH: 7, 20 °C)	
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	106-97-8		1,09 (значення pH: 7, 20 °C)	
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	75-28-5		1,09 (значення pH: 7, 20 °C)	
Оксид цинку	1314-13-2	1.050		

### 12.4 Рухомість у ґрунті

Дані відсутні.

### 12.5 Результати оцінки СБТ і дСдБ

За результатами оцінки ця речовина не є СБТ або дСдБ. Не містить СБТ-/дСдБ-речовину в концентрації ≥ 0,1%.

### 12.6 Властивості, порушуючи функції від ендокринної системи

Не містить ендокринний порушник (ED) в концентрації ≥ 0,1%.

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 12.7 Інші несприятливі ефекти

Зберігати подалі від водостоків, поверхневих і ґрунтових вод.

## РОЗДІЛ 13. Рекомендації щодо утилізації

### 13.1 Методи переробки відходів

Відповідна інформація щодо захоронення побутових відходів

Не зливати у водогін та каналізацію. Уникати потрапляння в навколишнє середовище. Дивіться спеціальні інструкції/інформацію з безпеки.

Переробка контейнерів/паковань

Це небезпечні відходи; використовувати лише тару затвердженого типу (наприклад, відповідно до ДОПНВ). Повністю випорожнену тару можна переробляти. Поводитись із забрудненою тарою так само, як і з речовиною.

### Відповідні положення, що стосуються відходів (Basel Convention)

Властивості відходів, які роблять їх небезпечними

H3 Вогненебезпечні рідини  
H11 Токсичні речовини (що викликають затяжні чи хронічні захворювання)

### Примітки

Враховуйте, будь ласка, відповідні національні або регіональні норми. Відходи потрібно розділяти на категорії, що можуть оброблятися окремо місцевими або загальнодержавними підприємствами з переробки відходів.

## РОЗДІЛ 14. Інформація з транспортування

### 14.1 Номер списку ООН або ідентифікаційний номер

ДОПНВ/РІД/ВОПНВ	UN 1950
Кодекс МКМПНВ	UN 1950
ІСАО-ТІ	UN 1950

### 14.2 Транспортне найменування ООН

ДОПНВ/РІД/ВОПНВ	АЕРОЗОЛІ
Кодекс МКМПНВ	AEROSOLS
ІСАО-ТІ	Aerosols, flammable

### 14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні

ДОПНВ/РІД/ВОПНВ	2 (2.1)
Кодекс МКМПНВ	2.1
ІСАО-ТІ	2.1

### 14.4 Група пакування

Не призначено

### 14.5 Небезпеки шкідливого впливу на довкілля

Небезпечна для довкілля речовина (водне середовище)	Небезпечний для водного середовища Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований
---	--

### 14.6 Особливі застережні заходи для користувача

Приміщення повинні відповідати положенням угоди про небезпечні вантажі (ДОПНВ).

### 14.7 Перевезення масових вантажів відповідно до документами ІМО

Вантаж не призначений для перевезення навалом/насіпом.

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### Інформація щодо кожного з Типових правил ООН

#### Перевезення небезпечних вантажів (дорожнє/залізничне/внутрішніми водними шляхами) (ДОПНВ/РІД/ВОПНВ) - Додаткова інформація

Класифікаційний код 5F  
Попереджувальний знак(и) 2.1



Небезпеки шкідливого впливу на довкілля Так (небезпечний для водного середовища)  
Спеціальні положення (SP) 190, 327, 344, 625  
Допустима кількість (EQ) E0  
Обмежена кількість (LQ) 1 L  
Транспортна категорія (TC) 2  
Род обмеження проїзду через тунель (TRC) D

#### Міжнародний кодекс із перевезення небезпечних вантажів морем (МКМПНВ) - Додаткова інформація

Забруднювач моря Так (небезпечний для водного середовища)  
Попереджувальний знак(и) 2.1



Спеціальні положення (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Допустима кількість (EQ) E0  
Обмежена кількість (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Категорія розміщення -

#### Міжнародна організація цивільної авіації (ICAO-IATA/DGR) - Додаткова інформація

Небезпеки шкідливого впливу на довкілля Так (небезпечний для водного середовища)  
Попереджувальний знак(и) 2.1



Спеціальні положення (SP) A145, A167  
Допустима кількість (EQ) E0  
Обмежена кількість (LQ) 30 kg



## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### РОЗДІЛ 15. Інформація щодо національного та міжнародного законодавства

#### 15.1 Нормативно-правові акти/законодавство щодо охорони праці, здоров'я та довкілля, що застосовуються до цієї речовини або суміші

Додаткова інформація відсутня.

#### Відповідні положення Європейського союзу (ЄС)

#### Обмеження відповідно до REACH, Додаток XVII

Небезпечні речовини з обмеженнями (REACH, Додаток XVII)			
Назва речовини	Назва згідно з реєстром	№ CAS	№
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	Займисті / пірофорний		40
Диметилловий ефір	Займисті / пірофорний		40
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	Займисті / пірофорний		40
Пропан	Займисті / пірофорний		40
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	This product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		3
Вуглеводні, C9, ароматичні	This product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		3
Вуглеводні, C9, ароматичні	Займисті / пірофорний		40
Актеон	This product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		3
Актеон	Займисті / пірофорний		40
Актеон	Substances in tattoo inks and permanent make-up		75

#### Перелік речовин, що підлягають авторизації (REACH, Додаток XIV) / SVHC - перелік речовин-кандидатів

Жоден з інгредієнтів не включено

#### Директива Seveso

2012/18/ЄС (Seveso III)			
№	Категорії небезпечних речовин/небезпеки	Установлена кількість (тонн) для застосування вимог нижчого та вищого рівня	Примітки
E1	Загрози для довкілля (небезпека для водного середовища, кат. 1)	100                      200	56)

Система позначення

56) Категорія 1: гостра небезпека для водного середовища; або категорія 1: хронічна небезпека для водного середовища

#### Директива Deco-Paint

ЛОС вміст	Special paint, limit value 840 g/l, VOC <840 g/l
-----------	--

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### Регламент про створення Європейського реєстру викидів та перенесення забруднювачів (РВПЗ)

Реєстр викидів і перенесення забруднювачів (РВПЗ)			
Назва речовини	№ CAS	Примітки	Граничні значення викидів у повітря (кг/рік)
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований	7440-66-6	(8)	200

#### Список умовних позначень

(8) Звітну кількість усіх металів потрібно наводити як загальну масу елемента у всіх хімічних формах, присутніх у викидах

### Директива про встановлення рамок діяльності галузі водної політики (ВРД)

Стандарти якості довкілля для пріоритетних речовин та деяких інших забруднювачів			
Назва речовини	№ CAS	Включено до	Примітки
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))		A)	
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))		A)	
Цинковий порошок-цинковий пил стабілізований		A)	
Оксид цинку		A)	

#### Список умовних позначень

а) Перелік-показчик основних забруднювачів

### Регламент щодо продажу та використання прекурсорів вибухових речовин

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point

Прекурсори вибухових речовин, на які поширюються обмеження					
Назва речовини	№ CAS	Тип реєстрації	Примітки	Граничне значення	Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3)
Актеон	67-64-1	Додаток II			

#### Список умовних позначень

Додаток II Substances on their own or in mixtures or in substances for which suspicious transactions shall be reported

### Регламент про прекурсори наркотичних препаратів

Назва речовини	№ CAS	Класифікація	Код КН	Пороговий рівень
Актеон	67-64-1	Категорія 3	2914 11 00	

### Regulation on persistent organic pollutants (POP)

Жоден з інгредієнтів не включено

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### Міжнародні конвенції

#### Конвенція ООН про боротьбу проти незаконного обігу наркотичних засобів і психотропних речовин

Назва речовини	№ CAS	Включено до	HS код
Актеон	67-64-1	Table II	2914.11

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для речовин у цій суміші не було проведено оцінок хімічної безпеки.

## РОЗДІЛ 16. Інша інформація

### Скорочення та аббревіатури

Абр.	Описи використаних скорочень
1353/31221	Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони: ГІГІЄНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ хімічних речовин у повітрі робочої зони
2000/39/ЄС (UA)	Директива Європейської комісії про встановлення першого переліку орієнтовних величин гранично допустимих концентрацій на робочому місці на виконання Директиви Ради 98/24/ЄС
8 годин	Зважене за часом середнє значення
Acute Tox.	Гостра токсичність
Aquatic Acute	Небезпечний для водного середовища - гостра небезпека
Aquatic Chronic	Небезпечний для водного середовища - хронічна небезпека
Asp. Tox.	Небезпека при вдиханні
ATE	Оцінка гострої токсичності
BCF	Коефіцієнт біоконцентрації
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, що веде найбільш повний перелік хімічних речовин)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Правила перевезення небезпечних вантажів, див. IATA/DGR)
DNEL	Похідний безпечний рівень впливу
EbC50	≡ EC50: у цьому методі — та концентрація випробуваної речовини, що призводить до 50-% зниження росту (EbC50) або швидкості росту (ErC50) проти контрольного значення
EC50	Effective Concentration 50 % (ефективна концентрація 50 %). EC50 відповідає концентрації випробуваної речовини, що змінює вплив (наприклад, на ріст) на 50 % протягом заданого періоду
ED	Ендокринний порушник
EL50	Effective Loading 50 % (ефективне навантаження 50 %): EL50 відповідає величині навантаження, необхідній для отримання ефекту у 50% досліджуваних організмів
EmS	Emergency Schedule (План для аварійної ситуації)
ErC50	≡ EC50: у цьому методі — та концентрація випробуваної речовини, що призводить до 50-% зниження росту (EbC50) або швидкості росту (ErC50) проти контрольного значення
Eye Dam.	Спричиняє серйозне ушкодження очей
Eye Irrit.	Подразник для очей
Flam. Gas	Займистий газ
Flam. Liq.	Займиста рідина

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Абр.	Описи використаних скорочень
HS	Гармонізована система опису та кодування товарів (гармонізована система, розроблена Всесвітньою митною організацією)
IATA	International Air Transport Association (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Правила перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Міжнародна організація цивільної авіації)
ICAO-TI	Технічні інструкції з безпечного перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)
LC50	Lethal Concentration 50 % (летальна концентрація 50 %): LC50 відповідає концентрації випробуваної речовини, що спричиняє смерть у 50 % випадків протягом заданого періоду
LD50	Lethal Dose 50 % (летальна доза 50 %): LD50 відповідає дозі випробуваної речовини, що спричиняє смерть у 50 % випадків протягом заданого періоду
LL50	Lethal Loading 50 % (летальне навантаження 50 %): LL50 відповідає величині навантаження, що спричиняє смерть у 50 % випадків
Log KOW	н-Октанол/вода
OEL	Гранична допустима концентрація в повітрі робочої зони
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (прогнозована безпечна концентрація)
Ppm	Parts per million (частин на мільйон)
Press. Gas	Газ під тиском
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (реєстрація, оцінка, авторизація та обмеження використання хімічних речовин)
Skin Corr.	Роз'їдає шкіру
Skin Irrit.	Подразник для шкіри
STOT RE	Специфічна токсичність для певних органів - багаторазовий вплив
STOT SE	Специфічна токсичність для певних органів - одноразовий вплив
SVHC	Substance of Very High Concern (особливо небезпечна речовина)
БПК	Біохімічна потреба в кисні
ВОПНВ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Європейська угода щодо міжнародного перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами)
ДОПНВ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів)
ДОПНВ/РІД/ ВОПНВ	Угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів (дорожнє/залізничне/внутрішніми водними шляхами) (ДОПНВ/РІД/ВОПНВ)
ДСдБ	Дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний
Кодекс МКМПНВ	International Maritime Dangerous Goods Code (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)
Код КН	Комбінована номенклатура
Короткочасно	Межа короткотривалого впливу
ЛОС	Volatile Organic Compounds (леткі органічні сполуки)
Максимальна величина	Максимальна величина

## Цинк-спрей сірий

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Абр.	Описи використаних скорочень
МКМПНВ	International Maritime Dangerous Goods Code (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)
РІД	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламент про міжнародне залізничне перевезення небезпечних вантажів)
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
УГС	«Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals» («Узгоджена на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин», розроблена Організацією Об'єднаних Націй)
ХПК	Хімічна потреба в кисні

### Основні бібліографічні посилання та джерела даних

Регламенту (ЄС) № 1272/2008 про класифікацію, маркування та пакування (classification, labelling and packaging) небезпечних речовин і сумішей.

Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів. Перевезення небезпечних вантажів (дорожнє/залізничне/внутрішніми водними шляхами) (ДОПНВ/РІД/ВОПНВ). Міжнародний кодекс із перевезення небезпечних вантажів морем (МКМПНВ). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Правила перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом).

### Процедура класифікації

Фізико-хімічні властивості: Класифікація ґрунтується на результатах випробувань суміші.  
Небезпеки для здоров'я, Небезпеки шкідливого впливу на довкілля: Метод класифікації суміші ґрунтується на класифікації інгредієнтів суміші (формула адитивності).

### Список відповідних фраз (код і повний текст, як зазначено в розділах 2 та 3)

Код	Текст
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ.
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H225	Легкозаймиста рідина та її випари.
H226	Займиста рідина її випари.
H229	Балон під тиском: під час нагрівання може статися вибух.
H280	Містить газ під тиском; під час нагрівання можливий вибух.
H304	Може бути смертельним у разі ковтання і потрапляння в дихальні шляхи.
H312	Шкідливо у разі потрапляння на шкіру.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H319	Спричиняє суттєве подразнення очей.
H332	Шкідливо у разі вдихання.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість і запаморочення.
H373	Може спричинити ушкодження органів унаслідок тривалого або багаторазового впливу.
H400	Вкрай токсично для водних організмів.
H410	Вкрай токсично для водних організмів із довготривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.

## **Цинк-спрей сірий**

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

---

### **Рекомендації щодо навчання**

За потреби надавати в письмовій формі стандартні робочі методики із забезпечення безпеки.

### **Відмова від відповідальності**

Ця інформація ґрунтується на сучасному рівні наших знань. Цей паспорт безпеки складений і призначений виключно для цього продукту.

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://storgom.ua)

## **ГРАФИК РАБОТЫ:**

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

## **КОНТАКТЫ:**

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/berner-219439.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/tehnicheskaya-himiya.html>