

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

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

#### 1.1 Ідентифікатор продукту

Фірмова назва **Очищувач для гальм**  
Номер виробу 422133, 424846, 424847, 424848

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

Відповідні сфери використання речовини або суміші та nereкомендовані сфери використання Чистячий засіб  
Застосування

#### 1.3 Відомості про постачальника паспорту безпеки

Berner 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
3.8D	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
4.1C	Небезпечний для водного середовища - хронічна небезпека	2	Aquatic Chronic 2	H411

Повний текст скорочень див. у РОЗДІЛІ 16.

#### 2.2 Елементи маркування

Маркування

- Сигнальне слово **Небезпечно**

- Піктограми

GHS02, GHS07,  
GHS09



## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

- Короткі характеристики небезпеки
  - H222 Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
  - H229 Балон під тиском: під час нагрівання може статися вибух.
  - H336 Може спричинити сонливість і запаморочення.
  - H411 Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.
- Шаablони 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 Уникайте вдихання пари або аерозолю.
  - P273 Уникайте потрапляння в навколишнє середовище.
  - P391 Ліквідація витікання (розливу).
  - P403+P233 Зберігати в щільно закритій тарі в добре провітрюваному місці.
  - P410+P412 Берегти від сонячних променів і зберігати за температури не вище 50 °C/122 °F.
- Небезпечні інгредієнти для маркування ВВуглеводні, С7-С9, n-алкани, ізоалкани, циклічні

### 2.3 Інші небезпеки

При використанні може утворюватися легкозаймиста / вибухонебезпечна суміш парів із повітрям.

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 інгредієнтів, не класифікованих як небезпечні.

Назва речовини	Ідентифікатор	Мас. частка (%)	Класифікація відповідно до УГС	Примітки
ВВуглеводні, С7-С9, n-алкани, ізоалкани, циклічні		80 – 90	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	№ CAS 106-97-8	< 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C S U
Пропан	№ CAS 74-98-6	< 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	GHS-HC U(b)
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	№ CAS 75-28-5	< 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	C GHS-HC U(b)
Вуглекислий газ	№ CAS 124-38-9	< 5	Press. Gas C / H280	IOELV U(b)

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 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», «оходжений скраплений газ» або «розчинений газ». Група залежить від фізичного стану, в якому газ пакується, і тому її слід визначати для кожного окремого випадку.

### Примітки

Повний текст скорочень див. у РОЗДІЛІ 16.

### Регламент про миючі засоби

Маркування щодо вмісту	
Складники	Масовий вміст, %, або діапазон
Аліфатичні вуглеводні	30 % and more

## РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

#### Загальні примітки

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми зберігаються, звертатись по медичну допомогу. негайно зняти забруднений одяг і випрати його перед подальшим використанням. Самозахист особи, яка надає першу допомогу.

#### При вдиханні

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

#### При потрапленні на шкіру

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

#### При потрапленні 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. Якщо симптоми не зникають: Звернутися до лікаря.

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

Може спричинити сонливість і запаморочення. Може бути смертельним у разі ковтання і потраплення в дихальні шляхи. Повторний контакт може викликати сухість або розтріскування шкіри.

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

Treat symptomatically.

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 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>), Пісок

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>), Продукти піролізу, токсичні

#### 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.

### 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.

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 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.
- Поводження з несумісними речовинами або сумішами
- Берегти від  
Кислоти, Основи, Окиснювачі

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, вологість, 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.
- Температура зберігання  
Рекомендована температура зберігання: 5 – 30 °С
- Сумісність пакувальних матеріалів  
Зберігати тільки в оригінальній упаковці.

#### 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 [мг/м-3]	Коротко часно [ppm]	Коротко часно [мг/м-3]	Максимальна величина [ppm]	Максимальна величина [мг/м³]	Система позначення	Джерело
UA	Бутан	106-97-8	OEL		300					Var-gas, ГДК	1353/31221
UA	Вуглецю (IV) оксид	124-38-9	OEL		8.000					Var-gas, ГДК	1353/31221

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### Система позначення

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)
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 величина	Максимальна величина впливу — це граничне значення, яке не слід перевищувати

Відповідні рівні DNEL компонентів						
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Пороговий рівень	Мета захисту, напрям впливу	Використовується в	Тривалість впливу
ВВуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні		DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	На людей, інгаляційний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний
ВВуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні		DNEL	773 мг/кг живої ваги/день	На людей, дермальний	Працівники (промислове)	Хронічний вплив - системний

## 8.2 Засоби контролю небезпечного вливу

Застосовні заходи інженерно-технічного контролю

Загальна вентиляція.

Заходи щодо індивідуального захисту (засоби індивідуального захисту)

Захист очей/обличчя

Використовувати захисні окуляри з бічним захистом. Використовувати обладнання для захисту очей, яке пройшло випробування з відповідності або EN 166 (ЄС). Відкриті захисні окуляри зі щитками.

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.

- Термін служби рукавичок до розриву

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.

Захист тіла

Одяг для хімічного захисту.

Захист органів дихання

За відсутності достатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання. Тип: АХ-Р2 (газові фільтри та комбіновані фільтри від органічних сполук із низькою температурою кипіння та частинок, код кольору: брунатний/білий).

Оонтроль впливу на навколишнє середовище

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

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### РОЗДІЛ 9. Фізико-хімічні властивості

#### 9.1 Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Агрегатний стан	Рідкий, (розпилюваний аерозоль)
Колір	Безбарвний
Запах	Характерний
Точка плавлення/замерзання	Дані відсутні
Початкова точка кипіння та діапазон температур кипіння	Дані відсутні
Займистість	займистий аерозоль згідно з критеріями УГС
Нижня і верхня межа по вибухонебезпечності	Дані відсутні
Температура спалаху	Дані відсутні
Температура самозаймання	Дані відсутні
pH (значення)	Дані відсутні
В'язкість	Невідповідний (аерозоль)
Кінематична в'язкість	Невідповідний
Розчинність	Дані відсутні

#### Коефіцієнт розподілу

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

Тиск насиченої пари	5,7 – 6,7 bar при 20 °C
---------------------	-------------------------

#### Густина та/або відносна густина

Густина	0,64 – 0,74 g/cm <sup>3</sup>
---------	-------------------------------

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

#### 9.2 Інша інформація

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 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. Екзотермічна реакція з: Acids, alkalis and oxidizing agent.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

УФ-випромінювання/сонячне світло. Зберігати подалі від тепла. Не розпиляти рідину на відкритий вогонь або інші джерела займання.

Поради щодо запобігання пожежі або вибуху

Берегти від сонячних променів.

### 10.5 Несумісні матеріали

Кислоти, Основи, Окиснювачі

### 10.6 Небезпечні продукти розкладання

Небезпечні продукти горіння: див. розділ 5.



## Очищувач для гальм

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.  
Ймовірно небезпечно у разі контакту зі шкірою або вдихання.

Гостра токсичність компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Напрямок впливу	Кінцева точка	Значення	Вид
ВВуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні		Інгаляційний: пари	LC50	>23,3 мг/л/4h	Пацюк
ВВуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні		Дермальний	LD50	>2.800 – 3.100 мг/кг	Пацюк

##### Роз'їдання/подразнення шкіри

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

##### Серйозне ураження очей/подразнення очей

Критерії класифікації для цього класу небезпеки не виконуються.

##### Респіраторна або шкірна сенсибілізація

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.

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### РОЗДІЛ 12. Екологічні дані

#### 12.1 Токсичність

Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками. Немає даних про випробування всієї суміші.

Токсичність для водних організмів (гостра) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
ВВуглеводні, С7-С9, н-алкани, ізоалкани, циклічні		LL50	10 мг/л	Риба	96 год
ВВуглеводні, С7-С9, н-алкани, ізоалкани, циклічні		EL50	22 мг/л	Водні безхребетні	24 год
ВВуглеводні, С7-С9, н-алкани, ізоалкани, циклічні		EC50	0,64 мг/л	Водні безхребетні	48 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

Токсичність для водних організмів (хронічна) компонентів					
Назва речовини	№ CAS	Кінцева точка	Значення	Вид	Тривалість впливу
ВВуглеводні, С7-С9, н-алкани, ізоалкани, циклічні		EL50	1,6 мг/л	Водні безхребетні	21 d
ВВуглеводні, С7-С9, н-алкани, ізоалкани, циклічні		EC50	0,23 мг/л	Водні безхребетні	21 d

#### 12.2 Стійкість і здатність до біорозкладання

Здатність компонентів до розкладання						
Назва речовини	№ CAS	Процес	Швидкість розкладання	Час	Метод	Джерело
ВВуглеводні, С7-С9, н-алкани, ізоалкани, циклічні		Киснева збідненість	83 %	16 d		ЕСНА

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Біоаккумулятивний потенціал компонентів				
Назва речовини	№ CAS	BCF	Log KOW	БПК5/ХПК
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)	

### 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  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Властивості, порушуючи функції від ендокринної системи

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

### 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 Вогнебезпечні 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

## Очищувач для гальм


Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

ICAO-TI	Aerosols, flammable
<b>14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні</b>	
ДОПНВ/РІД/ВОПНВ	2 (2.1)
Кодекс МКМПНВ	2.1
ICAO-TI	2.1
<b>14.4 Група пакування</b>	Не призначено
<b>14.5 Небезпеки шкідливого впливу на довкілля</b>	Небезпечний для водного середовища
Небезпечна для довкілля речовина (водне середовище)	ВВуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні
<b>14.6 Особливі застережні заходи для користувача</b>	
Приміщення повинні відповідати положенням угоди про небезпечні вантажі (ДОПНВ).	
<b>14.7 Перевезення масових вантажів відповідно до документами ІМО</b>	
Вантаж не призначений для перевезення навалом/насіпом.	

### 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	-

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

### 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

### 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	№
ВВуглеводні, C7-C9, н-алкани, ізоалкани, циклічні	This product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		3
ВВуглеводні, C7-C9, н-алкани, ізоалкани, циклічні	Займисті / пірофорний		40
Бутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	Займисті / пірофорний		40
Ізобутан (з < 0,1% бутадієну (203-450-8))	Займисті / пірофорний		40
Пропан	Займисті / пірофорний		40

#### 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
P3a	«Горючі» аерозолі (що містять горючі гази чи горючі рідини кат. 1)	150 500	46)

#### Система позначення

46) «Горючі» аерозолі категорії 1 або 2, що містять горючі гази категорії 1 або 2 чи горючі рідини категорії 1  
 Примітка: Мінімальна кількість = чиста вага

## Очищувач для гальм

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)
Вуглекислий газ	124-38-9		100 million

### 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)	

#### Список умовних позначень

а) Перелік-показчик основних забруднювачів

### Регламент щодо продажу та використання прекурсорів вибухових речовин

Жоден з інгредієнтів не включено

### Регламент про прекурсори наркотичних препаратів

Жоден з інгредієнтів не включено

### Regulation on persistent organic pollutants (POP)

Жоден з інгредієнтів не включено

## 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
8 годин	Зважене за часом середнє значення
Aquatic Chronic	Небезпечний для водного середовища - хронічна небезпека
Asp. Tox.	Небезпека при вдиханні
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
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

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Абр.	Описи використаних скорочень
EmS	Emergency Schedule (План для аварійної ситуації)
Flam. Gas	Займистий газ
Flam. Liq.	Займиста рідина
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
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)
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)
Короткочасно	Межа короткотривалого впливу
Максимальна величина	Максимальна величина
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

## Очищувач для гальм

Номер версії: 1.0

Дата складання: 16.02.2024

Абр.	Описи використаних скорочень
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 (дорожні/залізничні/внутрішні 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.
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.
H336	Може спричинити сонливість і запаморочення.
H411	Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.

### 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-219437.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/promyvki-i-ochistiteli-dlya-avto.html>