

Версія №: 02

Дата випуску: 17-Серпень-2023

Дата перегляду: 23-Січень-2026

Дата заміни: 17-Серпень-2023

РОЗДІЛ 1. Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Торгова назва або позначення суміші Husqvarna Multi Spray

Регістраційний номер -

Синоніми Жоден.

Код продукту 538 62 94-01 (400 ml)

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

Визначені сфери застосування Мاستило

Сфери застосування проти Всі інші види використання.

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Назва компанії Husqvarna AB
Drottninggatan 2
561 82 Huskvarna, Sweden
Телефон +46 (0)36-14 65 00
Контактна особа Відділ аксесуарів
Електронна пошта sds.info@husqvarnagroup.com

1.4 Телефон гарячої лінії +1-760-476-3961 (Код доступу 333721)

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Суміш була вивчена та/й оцінена на предмет фізичних, фізіологічних та екологічних небезпек й до неї була прикладена наступна класифікація.

Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 з поправками

Фізичні фактори небезпеки

Аерозолі Категорія 1

H222 - Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229 - Контейнер під тиском: може вибухнути при нагріванні.

2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) №1272/2008 з поправками

Піктограми небезпеки



Сигнальне слово Небезпека

Позначення небезпек

H222 Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229 Контейнер під тиском: може вибухнути при нагріванні.

Застереження

Запобігання

P102 Берести від дітей.
P210 Берести від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я, та інших джерел загоряння. Не палити.
P211 Не розпилювати на відкрите полум'я або інше джерело займання.
P251 Не проколювати і не спалювати, навіть після використання.

Реагування	Не класифікований.
Зберігання	
P410 + P412	Захищати від сонячного світла. Не піддавати впливу температур вище 50°C/ 122°F.
Утилізація	Не класифікований.
Додаткова інформація зазначена на етикетці	Жоден.
2.3. Інші небезпеки	Ця суміш не містить речовин, які відповідають критеріям стійких, біоаккумулятивних і токсичних (PBT) або дуже стійких і дуже біоаккумулятивних (vPvB) речовин відповідно до Додатку XIII Регламенту (ЄС) № 1907/2006 при концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1% маси. Суміш не містить речовин, що включені до переліку, встановленого відповідно до статті 59 (1) REACH, як такі, що мають руйнівні властивості щодо ендокринної системи у концентрації не менше 0,1 ваг.%. Суміш містить речовин, що мають руйнівні властивості щодо ендокринної системи відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605 у концентрації не менше 0,1 ваг.%.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про інгредієнти

3.2. Суміші

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	Індекс №	Примітки
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні < 2%	60-80	- 918-481-9	01-2119457273-39	-	
Класифікація: Asp. Tox. 1;H304					
Додаткові фрази небезпеки: EUH066					
Пропан	10-15	74-98-6 200-827-9	01-2119486944-21	601-003-00-5	
Класифікація: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
Бутан	5-10	106-97-8 203-448-7	01-2119474691-32	601-004-00-0	
Класифікація: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
Ізобутан	3-5	75-28-5 200-857-2	01-2119485395-27	601-004-00-0	
Класифікація: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					

Коментарі щодо складу Усі концентрації надаються у масових відсотках, якщо інгредієнти не є газами. Концентрації газу надаються в об'ємних відсотках. Повний текст написання всіх H-фраз відображається у розділі 16.

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

Загальна інформація

Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів.

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання	Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми розвинулися або триватимуть, зверніться до лікаря.
Контакт зі шкірою	Змити водою з милом. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
Контакт з очима	Промити водою. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
Проковтування	Якщо трапився маловірогідний випадок проковтування, зверніться до лікаря або у токсикологічний центр.

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

Може викликати тимчасове подразнення, почервоніння або затьмарення зору.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування

Проводити симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна небезпека

Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

5.1. Засоби пожежогасіння	
Відповідні пожежогасильні засоби	Порошок. Двоокис вуглецю (CO ₂).
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не використовувати струмінь водний для гасіння, тому що це поширюватиме вогонь.
5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю	Вміст під тиском. Контейнери під тиском можуть вибухати при нагріванні чи під дією вогню. Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я.
5.3. Рекомендації для пожежників	
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	Пожежники повинні використовувати стандартне захисне устаткування, включаючи вогнезахисну куртку, шолом з захисним екраном для обличчя, рукавички, гумові черевики, і, в закритих приміщеннях, автономний дихальний апарат.
Спеціальні протипожежні заходи	Перемістити контейнери від області пожежі, якщо ви можете зробити це без ризику. Контейнери слід охолоджувати водою, щоб запобігти збільшенню тиску пари. Для масивного вогню у вантажній області використовувати автоматичний утримувач шланга або лафетний ствол, якщо можливо. У протилежному випадку залишити зону і залишити вогонь догорати.
Специфічні методи	Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризику інших включених матеріалів. Перемістити контейнери від області пожежі, якщо ви можете зробити це без ризику. У разі пожежі та/або вибуху не вдихати дими.

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях	
Для персонала, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах	Не торкатися пошкоджених контейнерів або пролитого матеріалу без відповідного захисного одягу.
Для персонала аварійно-рятувальних команд	Не допускайте наближення стороннього персоналу. Провітрити закриті простори перед тим, як входити. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки. Засоби індивідуального захисту описані в Розділі 8 паспорта безпеки.
6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища	Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.
6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання	Зупиніть течу, якщо ви можете зробити це без ризику. Якщо витік неможливо припинити, перемістіть циліндри у безпечне відкрите місце. Не допускайте присутності жодних джерел запалювання (не куріть, не допускайте полум'я, спалахів, іскор або вогню в прилеглих зонах). Зберігати горючі матеріали (деревина, папір, нафта, і т.п.) подалі від пролитого матеріалу. Зібрати в негорючий контейнер для швидкої утилізації. Невеликі пролиття рідини: використовувати негорючий матеріал подібний до вермикуліту, піску або землі для вбирання продукту і розміщення у контейнері для подальшої утилізації. Чистити поверхню ретельно, щоб видалити залишкове забруднення.
6.4. Посилання на інші розділи	Засоби індивідуального захисту описані в Розділі 8 паспорта безпеки. Утилізацію відходів описано у розділі 13 паспорта безпеки.

РОЗДІЛ 7. Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження	Контейнер під тиском: Не проколювати або нагрівати навіть після використання. Не використовуйте, якщо аерозольний клапан відсутній чи пошкоджений. Не розпилювати на відкрите полум'я або будь-який інший розжарений матеріал. Не куріть при використанні чи до повного висихання поверхні, на яку нанесена речовина. Не прорізайте, не зварюйте, не спаюйте, не просвердлюйте і не шліфуйте контейнери, не допускайте їх нагрівання, використання вогню, іскор чи інших джерел займання. Уникайте тривалого впливу. Використовуйте тільки в добре вентильованих областях. Одягти відповідне особисте захисне обладнання. Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.
---	---

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Контейнер під тиском. Захищайте від сонячного проміння і температур вище 50°C/122 °F. Берегти від тепла, іскор і відкритого полум'я. Зберігати в щільно закритій тарі. Зберігати окремо від несумісних матеріалів (див. Розділ 10 у паспорті безпеки).

Директива 2012/18/ЄС, з поправками про небезпеку великих аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами

ДОДАТОК 1, ЧАСТИНА 1 Категорії небезпечних речовин Категорії загроз відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 - Р3а Займистий аерозоль (вимоги нижчого рівня небезпеки = 150 тонн (нетто); вимоги вищого рівня небезпеки = 500 тонн (нетто))

Клас зберігання (TRGS 510): 2B (Аерозольні розпилювачі та запальнички)

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання

Перегляньте вказівки для промислового сектору щодо найкращих робочих процедур.

РОЗДІЛ 8. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю

Границі впливу на робочому місці

Австрія. Список ГДК

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	ГДК	800 ppm 1900 мг/м3
	Стеля	1600 ppm 3800 мг/м3
	ГДК	800 ppm 1900 мг/м3
Ізобутан (CAS 75-28-5)	ГДК	800 ppm 1900 мг/м3
	Стеля	1600 ppm 3800 мг/м3
	ГДК	1000 ppm 1800 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	ГДК	1000 ppm 1800 мг/м3
	Стеля	2000 ppm 3600 мг/м3

Бельгія. OEL. Граничні значення впливу хімічних речовин на робочому місці, Кодекс гарних умов на робочому місці, книга VI, розділ 1 - Хімічні речовини, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	980 ppm 2370 мг/м3
		980 ppm 2370 мг/м3
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	980 ppm 2370 мг/м3
		1000 ppm
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm

Болгарія. Границі впливу на робочому місці. Постанова № 13 про захист працівників від ризиків впливу хімічних речовин на виробництві, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	1900 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1800 мг/м3

Хорватія. OEL (GVI). Положення про захист працівників від впливу небезпечних хімічних речовин на робочому місці, OEL і граничні біологічні значення, додаток I (NN 91/2018), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	MAC	10 ppm 22 мг/м3

Хорватія. OEL (GVI). Положення про захист працівників від впливу небезпечних хімічних речовин на робочому місці, OEL і граничні біологічні значення, додаток I (NN 91/2018), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
	Границя короткострокового впливу (STEL)	750 ppm 1810 мг/м3

Данія. Управління по умовам праці. Границі впливу на робочому місці речовин і матеріалів, Додаток 2

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm 2400 мг/м3
	ПДК	500 ppm 1200 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	2000 ppm 3600 мг/м3
	ПДК	1000 ppm 1800 мг/м3

Естонія. OELs. Границі впливу на робочому місці для небезпечних речовин (додаток до Положення № 105/2001) із змінами та доповненнями

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	800 ppm 1500 мг/м3
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Середньозважена у часі величина	800 ppm 1900 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm 1800 мг/м3

Фінляндія. НТР-arvot, App 3., Обов'язкові граничні значення, Міністерство соціальних питань та охорони здоров'я

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm 2400 мг/м3
	Середньозважена у часі величина	800 ppm 1900 мг/м3
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm 2400 мг/м3
	Середньозважена у часі величина	800 ppm 1900 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1100 ppm 2000 мг/м3
	Середньозважена у часі величина	800 ppm 1500 мг/м3

Франція. Граничні значення професійного впливу. Граничні значення професійного впливу (VLEP) для хімічних речовин у Франції відповідно до INRS, ED 984, із змінами

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена границя для робочої зони ((VME).	800 ppm 1900 мг/м3

Німеччина. Список DFG MAK (консультативний OEL). Комісія з розслідування небезпеки для здоров'я хімічних сполук у робочій зоні (DFG), з оновленнями

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm 2400 мг/м3
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm 2400 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm 1800 мг/м3

Німеччина - Технічні правила для небезпечних речовин TRGS 900, Граничні величини в оточуючому повітрі на робочому місці

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середня вага брутто	1000 ppm 2400 мг/м3
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Середня вага брутто	1000 ppm 2400 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Середня вага брутто	1000 ppm 1800 мг/м3

Греція. OEL, Президентський указ № 307/1986, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm 2350 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm 1800 мг/м3

Угорщина. OEL. Указ про захист працівників, що зазнають впливу хімічних речовин (5/2020. (II.6)), Додаток 1 та 2, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	9400 мг/м3
	Середньозважена у часі величина	2350 мг/м3

Ісландія. OEL. Регламент 390/2009 про обмеження забруднення та заходи щодо зменшення забруднення на робочому місці, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	500 ppm 1200 мг/м3
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm 1800 мг/м3

Ірландія. OELV, Реєстри 1 і 2, Норми та правила щодо хімічних речовин та канцерогенів

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm

Італія. Границі впливу на робочому місці

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm

Латвія. OEL. Професійні граничні значення впливу на робочому місці (Рег. № 325/ 2007, L.V. 80, Додаток 1), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	300 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	300 мг/м ³
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	300 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	100 мг/м ³
Пропан (CAS 74-98-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	300 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	100 мг/м ³

Латвія. Канцерогени та мутагени на робочому місці (Регламент про вимоги до канцерогенних речовин на робочому місці, Додаток 1, № 803/2008, зі змінами)

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	300 мг/м ³

Норвегія. Постанова № 1358 Про заходи і граничні значення фізичних і хімічних факторів робочого середовища і групах зараження для біологічних факторів, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	ПДК	250 ppm
		600 мг/м ³
Пропан (CAS 74-98-6)	ПДК	500 ppm
		900 мг/м ³

Польща. Максимально допустимі концентрації та інтенсивності шкідливих факторів у робочому оточенні (Dz.U.Poz. 1286/2018, Додаток 1)

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	3000 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	1900 мг/м ³
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1800 мг/м ³

Португалія. VLEs. Норма впливу хімічних речовин на робочому місці (NP 1796-2014)

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm
	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	2500 ppm

Румунія. Границі впливу на робочому місці (OEL). Граничні значення для хімічних речовин на робочих місцях (Регламент 1.218/2006, М.О 845, Додаток 1, 3 та 4), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1500 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	1200 мг/м ³
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1500 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	1200 мг/м ³
Пропан (CAS 74-98-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1000 ppm
		1800 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	778 ppm
		1400 мг/м ³

Словаччина. Границі впливу на робочому місці для канцерогенів та мутагенів. Постанова № 356/2006 щодо канцерогенних та мутагенних речовин, з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
		2400 мг/м ³
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
		2400 мг/м ³

Словенія. OEL. Границі впливу на робочому місці (Регламент по захисту робітників від ризику впливу хімічних речовин на робочому місці, Додаток I), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
		2400 мг/м ³
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
		2400 мг/м ³
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
		1800 мг/м ³

Словенія. OEL. Професійні границі впливу на робочому місці (Регламент по захисту робітників від ризику впливу хімічних речовин на робочому місці, Додаток I 100/2001), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	KTV	4000 ppm
		9600 мг/м ³

Словенія. OEL. Професійні границі впливу на робочому місці (Регламент по захисту робітників від ризику впливу хімічних речовин на робочому місці, Додаток I 100/2001), з поправками

Компоненти	Тип	Величина
Ізобутан (CAS 75-28-5)	KTV	4000 ppm
		9600 мг/м ³
Пропан (CAS 74-98-6)	KTV	4000 ppm
		7200 мг/м ³

Іспанія. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Таблица 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm
Пропан (CAS 74-98-6)	Середньозважена у часі величина	1000 ppm

Швейцарія. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	3200 ppm
		7600 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	800 ppm
Ізобутан (CAS 75-28-5)	Границя короткострокового впливу (STEL)	1900 мг/м ³
		3200 ppm
	Середньозважена у часі величина	7600 мг/м ³
Пропан (CAS 74-98-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	800 ppm
		1900 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	4000 ppm
	Границя короткострокового впливу (STEL)	7200 мг/м ³
		1000 ppm
	Середньозважена у часі величина	1800 мг/м ³

Великобританія. OEL. Границі впливу на робочому місці (WEL) (EN40/2005 (четверте видання 2020 р.)), Таблица 1

Компоненти	Тип	Величина
Бутан (CAS 106-97-8)	Границя короткострокового впливу (STEL)	750 ppm
		1810 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	600 ppm
	Середньозважена у часі величина	1450 мг/м ³

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

Рекомендовані методи моніторингу Дотримуйтесь стандартних процедур спостереження.

Похідні безпечні рівні (DNEL) Не доступний.

Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи) Не доступний.

8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу

Відповідні технічні заходи	Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні.
Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту	
Загальна інформація	Використовуйте особисте захисне обладнання, якщо потрібно. Особисте захисне обладнання треба вибирати згідно стандартам CEN (Європейський комітет зі стандартизації) і в обговоренні з постачальником особистого захисного обладнання.
Захист очей/обличчя	Одягти захисні окуляри з боковими щитками (або захисні окуляри). Захист очей повинен відповідати стандарту EN 166.
Захист шкіри	
- Захист рук	Користуйтеся належними захисними окулярами, стійкими до хімікатів. Рекомендовані нітрильні рукавички. Одягніть відповідні рукавички, перевірені відповідно до EN374.
- Інші	Одягти відповідний захисний одяг.
Захист дихальних шляхів	У разі неналежної вентиляції або ризику вдихання парів користуватись відповідним дихальним обладнанням з комбінованим фільтром (тип A2/P2).
Темчні небезпеки	Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.
Заходи гігієни	При використанні не палити. Завжди добре дотримуватись особистих заходів гігієни, таких як миття після вантажно-розвантажних робіт з матеріалом і перед їдою, питтям, та/або палінням. Як правило, мити робочий одяг і захисне обладнання, щоб видалити забруднювачі.
Заходи зменшення впливу на довкілля	Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища. Для зменшення викидів до припустимого рівня можуть використовуватися газоочисники, фільтри або інженерні модифікації виробничого обладнання.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан	Рідина.
Форма	Аерозоль.
Колір	Без кольору.
Запах	Не має відношення.
Температура плавлення/температура замерзання	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Точка кипіння або початкова точка кипіння і інтервал кипіння	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Займистість	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
Верхня/нижня межа займання або вибуху	
Межа вибуховості - нижня (%)	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Межа вибуховості - верхня (%)	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Температура спалаху	Не застосовний: аерозольний балон.
Температура самозагоряння	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Температура розкладання	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
pH	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Кінематична в'язкість	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Розчинність	
Розчинність (вода)	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) (логарифмічне значення):	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Тиск випарів	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Щільність і/або відносна щільність	
Щільність	0,7 г/см ³
Щільність випарів	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.
Частинки характеристики	Не застосовується, у зв'язку з формою продукту в його виготовленому та відвантаженому стані.

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформація щодо класів фізичної небезпеки Супутня додакова інформація відсутня.

9.2.2 Інші характеристики безпеки Супутня додакова інформація відсутня.

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.
10.2. Хімічна стабільність	Матеріал стійкий за нормальних умов.
10.3. Можливість небезпечних реакцій	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
10.4. Умови, яких треба уникати	Контакт з несумісними матеріалами.
10.5. Несумісні матеріали	Сильні окислюючі агенти. Хлор. Фтор. Нітрати.
10.6. Небезпечні продукти розпаду	Небезпечні продукти розкладу невідомі.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

Загальна інформація Впливи речовини або суміші на робочому місці може викликати несприятливі ефекти.

Інформація про ймовірні шляхи впливу

Вдихання	Вдихання високих концентрацій може викликати запаморочення, бред, головний біль, нудоту та втрату координації. Постійне вдихання може викликати непритомний стан.
Контакт зі шкірою	Ніяких несприятливих ефектів, пов'язаних з контактом зі шкірою, не очікується.
Контакт з очима	Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.
Проковтування	Може викликати дискомфорт при проковтуванні. Однак, проковтування не є вірогідним головним шляхом впливу на робочому місці.

Симптоми Може викликати тимчасове подразнення, почервоніння або затьмарення зору.

11.1. Інформація про класи небезпеки згідно Постанови (ЕС) № 1272/2008

Гостра токсичність	Не очікується гостра токсичність.
Роз'їдання/подразнення шкіри	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Сенсибілізація дихальних шляхів	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Сенсибілізація шкіри	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Канцерогенність	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Репродуктивна токсичність	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.
Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив	Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Небезпека аспірації Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.

Інформація про суміш в залежності від речовини Інформація недоступна.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості щодо ендокринних порушень Ця суміш не містить речовин, що мають руйнуючі властивості щодо ендокринної системи та здоров'я людини, відповідно до оцінки за критеріями, викладеними у Регламентах (ЄС) № 1907/2006, (ЄС) № 2017/2100 та (ЄС) 2018/605, у концентрації не менше 0,1 ваг.%.

Інша інформація Немає даних.

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація

12.1. Токсичність На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані відносно небезпеки для водного середовища.

Компоненти	Частки	Результати випробування
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, ароматичні < 2% (CAS -)		
Водний		
<i>Гострий</i>		
Водорості	EK50	Selenastrum capricornutum > 1000 mg/l, 3 днів
	LK50	Selenastrum capricornutum > 1000 mg/l, 3 днів
Ракоподібні	EK50	Водна блоха (<i>Daphnia magna</i>) > 1000 mg/l, 2 днів
Риба	LK50	Веселкова форель > 1000 mg/l, 4 днів

12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду Леткі речовини розкладаються у атмосфері в межах декількох днів.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Фактор біоконцентрації (ФБК) Не доступний.

12.4. Рухливість у ґрунті Немає даних.

12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей Ця суміш не містить речовин, які відповідають критеріям стійких, біоаккумулятивних і токсичних (ПВТ) або дуже стійких і дуже біоаккумулятивних (vPvB) речовин відповідно до Додатку XIII Регламенту (ЄС) № 1907/2006 при концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1% маси.

12.6. Властивості щодо ендокринних порушень Ця суміш не містить речовин, що мають руйнуючі властивості щодо ендокринної системи та навколишнього середовища, відповідно до оцінки за критеріями, викладеними у Регламентах (ЄС) № 1907/2006, (ЄС) № 2017/2100 та (ЄС) 2018/605, у концентрації не менше 0,1 ваг.%.

12.7. Інші несприятливі наслідки Немає даних.

РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

13.1. Методи переробки відходів

Залишкові відходи Утилізувати згідно з місцевими нормативами. Порожні контейнери або покриття можуть містити залишки продукту. Цей матеріал та його тара повинні утилізуватися як безпечним чином (див.: Інструкції щодо утилізації).

Забруднена упаковка Спорожнені контейнери можуть містити залишки продукту, тому звертайте увагу на попереджувальні позначки, навіть якщо контейнер порожній. Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації. Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

код відходів ЄС Код відходів призначається при узгодженні з користувачем, виробником та компанією з утилізації відходів.

Методи/інформація видалення відходів Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів. Вміст під тиском. Не проколуйте, не спалюйте і не роздавлюйте. Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Особливі застережені методи Утилізуйте згідно всіх діючих нормативів.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1950
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	АЕРОЗОЛІ, легкозаймисті
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	2
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	2.1
Номер Ризику (ADR)	-
Код обмеження проїзду крізь тунелі	D
14.4. Клас впакування	-
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Прочитати інструкції з безпеки, Паспорт безпеки речовини або матеріала і порядок дії у надзвичайній ситуації перед початком вантажно-розвантажувальних робіт.

RID

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1950
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	АЕРОЗОЛІ, легкозаймисті
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	2
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	2.1
14.4. Клас впакування	-
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Прочитати інструкції з безпеки, Паспорт безпеки речовини або матеріала і порядок дії у надзвичайній ситуації перед початком вантажно-розвантажувальних робіт.

ВОПНВ

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	UN1950
14.2. Найменування ООН при транспортуванні	АЕРОЗОЛІ, легкозаймисті
14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні	
Клас	2
Додаткова небезпека	-
Етикетка (-и)	2.1
14.4. Клас впакування	-
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища	Ні.
14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача	Прочитати інструкції з безпеки, Паспорт безпеки речовини або матеріала і порядок дії у надзвичайній ситуації перед початком вантажно-розвантажувальних робіт.

IATA

14.1. UN number or ID number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number or ID number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Морські перевезення насипом відповідно до інструментів IMO	Не застосований.

РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

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

- Нормативний акт (ЄУ) №2024/590** відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток I та II, з поправками
Не внесений до списку.
- Нормативний акт (ЄС) №2019/1021** відносно стійких органічних забруднюючих речовин (нова редакція), з поправками
Не внесений до списку.
- Регламент (ЄС) № 649/2012** відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 1, з поправками
Не внесений до списку.
- Регламент (ЄС) № 649/2012** відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 2, з поправками
Не внесений до списку.
- Регламент (ЄС) № 649/2012** відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток I, частина 3, з поправками
Не внесений до списку.
- Регламент (ЄС) № 649/2012** відносно експорту та імпорту небезпечних речовин, Додаток V, з поправками
Не внесений до списку.
- Нормативний акт (ЄС) № 166/2006** Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками
Не внесений до списку.
- Нормативний акт (ЄС) № 1907/2006, Виріб REACH 59(10)** Перелік кандидатів як поширена публікація ECHA
Не внесений до списку.

Авторизація

- (ЄС) № 1907/2006, REACH Додаток XIV** перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка
Не внесений до списку.

Обмеження щодо використання

- Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII** щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, з поправками - Слід враховувати умови обмеження, вказані для відповідного вхідного номера
Не внесений до списку.
- Регламент 2019/1148** щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток I, зі змінами
Не внесений до списку.
- Регламент 2019/1148** щодо маркетингу та використання прекурсорів вибухових речовин, Додаток II, зі змінами
Не внесений до списку.

Інші нормативні документи ЄС

Директива 2012/18/ЄС, з поправками про безпеку великих аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами

ДОДАТОК 1, ЧАСТИНА 1 Категорії небезпечних речовин Категорії загроз відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 - P3a Займистий аерозоль

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

Інші правила та норми	Продукт класифікований і маркірований відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 (Регламент CLP) з поправками. Цей паспорт безпеки відповідає вимогам Регламенту (ЄС) № 1907/2006, з поправками.
Національні правила	Молоді люди віком менш 18 років не мають права працювати з цим продуктом згідно Директиві ЄС 94/33/ЄС про захист молодих працівників, з поправками. Дотримуйтесь національних нормативів по роботі з хімічними речовинами у відповідності до Директиви 98/24/ЄС, зі змінами.

Нормативні документи у Франції

Франція, INRS, Таблиця професійних захворювань

Не регламентований.

15.2. Оцінка хімічної безпеки Оцінку хімічної безпеки не було проведено.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Список скорочень

ADN: Європейська угода, що відноситься до Міжнародних перевезень небезпечних товарів Внутрішнім водним транспортом.
ADR: угода, що відноситься до Міжнародних перевезень небезпечних товарів по дорогам.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Німеччина (Occupational threshold limit value (Порогове граничне значення на робочому місці)).
CAS: Chemical Abstract Service (Хімічна реферативна служба).
CEN: Європейський комітет стандартизації.
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту.
IMDG: Міжнародні морські небезпечні вантажі.
IMO: International Maritime Organization (Міжнародна організація морських перевезень).
MAC: Максимальна допустима концентрація
PBT: Стійкі, біоаккумулятивні та токсичні.
RID: Закони, що відносяться до Міжнародних перевезень небезпечних товарів по залізним дорогам.
STEL: Межа короткострокового впливу.
TLV: Порогове граничне значення.
TWA: Time Weighted Average (Середньозважена за часом концентрація).
VLE: Гранично допустимий рівень впливу.
VME: Середнє значення впливу.
дСдБ: Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина.

Посилання

ЕCHA: Європейське хімічне агентство.

Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші

Класифікація для екологічних ризиків і ризиків для здоров'я одержана з поєднання розрахункових методів і даних випробування, за наявності таких.

Повний текст будь-яких фраз, що наводиться повністю у розділах 2 - 15

H220 Надзвичайно легкозаймистий газ.
H280 Містить газ під тиском; може вибухнути при нагріванні.
H304 Може бути смертельним при проковтуванні і потраплянні до дихальних шляхів.

Інформація про підготовку

Дотримуватись інструкцій з підготовки при поводженні з цим матеріалом.

Відречення

Husqvarna не може передбачити всі умови, за яких цей продукт, інформація або продукти інших виробників у комбінації з цим продуктом можуть використовуватися. В обов'язки користувача входить створення безпечних умов для роботи, зберігання та утилізації продукту й відповідальність за збитки, травми, пошкодження або витрати, що виникли за умов неналежного використання. Дані цього паспорта базуються на передових знаннях та досвіді, які доступні на даний момент.