

Сторінка 1 з 15
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
Чинна з: 06.03.2020
Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
LM 40 Multifunktionsspray

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту LM 40 Multifunktionsspray

1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються

Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Масило

Використання, що не рекомендуються:

На цей час інформації немає.

1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронна адреса компетентної особи: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

1.4 Номер екстреної допомоги

Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:

Номер екстреної допомоги компанії

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

| Клас небезпеки | Категорія небезпеки | Вказівка на небезпеку |
|----------------|---------------------|-----------------------|
|----------------|---------------------|-----------------------|

Asp. Tox.

H304-Може мати летальні наслідки при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.

Aerosol

H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

Aerosol

H229-Ємність знаходиться під тиском: може вибухнути при нагріванні.

2.2 Елементи етикетки

Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionspray



Небезпечно

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

P102-Тримати якомога далі від дітей.

P210-Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Палити заборонено. P211-Заборонено розпилювати на відкрите полум'я або інші джерела займання. P251-Заборонено протикати або спалювати, навіть після використання.

P410+P412-Захищати від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 ° C.

За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.

Біле мінеральне масло (нафта)

Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини

2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакуюча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакуюча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

Аерозоль

3.1 Речовина

н.з.

3.2 Суміш

| | |
|---|-------------------------------|
| Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини | |
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 918-481-9 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | (64742-48-9) |
| Діапазон % | 50-70 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. , H304 |

| | |
|---|-----------------------|
| Біле мінеральне масло (нафта) | |
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119487078-27-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 232-455-8 |
| CAS | 8042-47-5 |
| Діапазон % | 30-50 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. , H304 |

Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.

Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!

Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.

Якщо, наприклад, примітка P застосовується для вуглеводню, то це вже було враховано для зазначеної тут класифікації.

Цитата: "Примітка P - Класифікація, як канцероген або мутаген не повинна застосовуватися, якщо може бути доказано, що речовина містить менше ніж 0,1% бензолу в перерахунку на вагу (EINECS № 200-753-7)."

Стаття 4 регламенту (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) також була дотримана та вже врахована для зазначеної тут класифікації.

Сторінка 3 з 15
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
Чинна з: 06.03.2020
Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
LM 40 Multifunktionsspray

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!
Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

Вдихання

Винести постраждалого з небезпечної зони.
Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.

Контакт зі шкірою

Негайно зніміть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.

При попаданні в очі

Зніміть контактні лінзи.
Ретельно промити впродовж кількох хвилин великою кількістю води, за необхідності звернутися за медичною допомогою.

При проковтуванні

Як правило, шлях потрапляння відсутній.
Ретельно промийте рот водою.
Не викликайте рвоту, дайте пити велику кількість води, терміново зверніться до лікаря.
У разі блювоти тримайте голову низько, щоб вміст шлунка не потрапив у легені.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі

У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1.
У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

Можуть виникнути:

Подразнення дихальних шляхів

Кашель

Головні болі

Запаморочення

Впливає на/пошкоджує центральну нервову систему

При більш тривалому контакті:

Висушування шкіри.

Дерматит (запалення шкіри)

Проковтування:

Нудота

Блювота

Небезпека аспірації.

Хімічний пневмоніт (стан, подібний до пневмонії)

4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Розпилена струмінь води / спиртостійка піна / CO₂ / сухий засіб для гасіння.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші

У разі пожежі може розвинутися:

Оксиди вуглецю

Оксиди сірки

Оксиди азоту

Токсичні гази

Небезпека розриву (вибуху) при нагріванні

Вибухонебезпечні суміші пари/повітря або газу/повітря.

Небезпечні пари, важчі за повітря.

У разі поширення поблизу землі, можливе зворотне загоряння від віддалених джерел займання.

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
Чинна з: 06.03.2020
Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
LM 40 Multifunktionspray

5.3 Поради щодо пожежогасіння

Не вдихайте газу, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.
Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.
Відповідно до масштабу пожежі
За потреби повний захист.
Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.
Утилізуйте забруднену воду для пожежогасіння згідно з офіційними правилами.

РОЗДІЛ 6: При ковтанні

6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи

Усунути джерела займання, не палити.
Забезпечте достатню вентиляцію.
Уникати контакту з очима або шкірою.
За потреби, поводитись з обережністю - ризик ковзання.

6.2 Екологічні заходи безпеки

Запобігайте проникненню в каналізацію, підвали, робочі ями чи інші місця, де накопичення може бути небезпечними.
Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.
Якщо трапляється випадкове потраплення в систему каналізації, повідомте про це відповідальні органи.

6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

У разі витoku аерозолу або газу, забезпечте приток свіжого повітря.
За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.
Активна речовина:

Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом, піском, діатомовою землею) і утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.

6.4 Посилання на інші розділи

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

7.1 Заходи безпеки для безпечного поведження

7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.
Уникайте вдихання парів.
Уникати контакту з очима або шкірою.
Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.
За потреби, необхідно вжити запобіжних заходів проти виникнення зарядів статичної електрики.
Не використовуйте на гарячих поверхнях.
Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.
Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.
Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поведження з хімікатами
Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.
Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.
Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість

Зберігати в недоступному для сторонніх осіб місці.
Не зберігати продукт у проходах або на сходах.
Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.
Дотримуйтесь спеціальних правил щодо аерозолів!
Дотримуйтесь особливих умов зберігання.
Не зберігати разом з горючими або самозаймистими речовинами.
Захищати від впливу прямих сонячних променів і температури вище 50°C.
Зберігати в добре провітрюваному місці.
Зберігати в прохолодному місці.

7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.

UA

Сторінка 5 з 15
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionspray

РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають контролю

| Хімічна назва | Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини | Вміст у%:50-70 |
|--|--|----------------|
| ГЗНРМ (AGW): 300 mg/m ³ (Аліфатичні сполуки C9-C14) (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: --- | |
| Хімічна назва | Біле мінеральне масло (нафта) | Вміст у%:30-50 |
| ГЗНРМ (AGW): 5 mg/m ³ A (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: Y (AGW) | |
| Хімічна назва | Пропан | Вміст у%: |
| ГЗНРМ (AGW): 1000 ppm (1800 mg/m ³) (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: --- | |
| Хімічна назва | Сульфонові кислоти, нафтові, кальцієві солі | Вміст у%: |
| ГЗНРМ (AGW): 5 mg/m ³ A (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: | --- | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: --- | |
| Хімічна назва | Туман мінеральної олії | Вміст у%: |
| ГЗНРМ (AGW): 5 mg/m ³ (Мінеральні олії (нафта), високоочищені, AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (Мінеральні олії (нафта), високоочищені, AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: Y, (11) (Мінеральні олії (нафта), високоочищені, AGW) | |

| Біле мінеральне масло (нафта) | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| Споживач | Людина - шкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 92 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 40 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 160 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - шкірний | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 220 | mg/kg | |
| Працівники/співробітники | Людина - шкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 220 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 160 | mg/m ³ | |

UA ГЗНРМ (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).
 A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна (інгаляційна) фракція.
 (8) = Вдихувана фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (Директива 2004/37/ЄС). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 mg Cd/g креатиніну в сечі на день набуття чинності цієї директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spb.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короточасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсibiliзують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини
 (8) = Фракція, що вдихається (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (10) = граничне

Сторінка 6 з 15
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
Чинна з: 06.03.2020
Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
LM 40 Multifunktionsspray

значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення. Тестовий матеріал: В = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча. Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінець зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, d) перед наступною зміною, е) після закінчення експозиції: години, f) після принаймні 3 місяців впливу, g) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня. | Інша інформація: Н = шкіра резорбтивна. X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW u., Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсibiliзація дихання. Sh = сенсibiliзація шкіри. Sah = сенсibiliзація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія МАК). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному металі. (11) = Сума пари та аерозолів.

TRGS 905 - Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не згадані в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP. (13) = Речовина може сенсibiliзувати шкіру та дихальні шляхи (Директива 2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсibiliзацію шкіри (Директива 2004/37/ЄС).

8.2 Обмеження та контроль впливу

8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.

Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.

Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.

Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).

BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

Щільно прилягаючі захисні окуляри із бічним захистом (EN 166).

Захист шкіри - Захист рук:

Хімічно стійкі захисні рукавиці (EN 374).

Рекомендується

Захисні рукавиці з нітрилу (EN 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

0,7

Час проникнення (час прориву) в хвилинах:

480

Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.

Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.

Рекомендується крем для захисту рук.

Засоби захисту шкіри - інше:

Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).

Засоби захисту органів дихання:

Якщо граничне значення на робочому місці (AGW, Німеччина) або МАК (Швейцарія, Австрія) перевищено.

Фільтр A2 P2 (EN 14387), умовний колір коричневий, білий

Дотримуйтесь обмеження часу носіння апаратів респіраторного захисту.

Теплові ризики:

Не застосовується

Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.

Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.

Відбір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.

Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.

Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.

У випадку сумішей стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.

Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionspray

8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище

Зараз ми не маємо інформації про це.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

| | |
|---|--|
| Стан речовини: | Аерозоль. Діюча речовина: рідка. |
| Фарба: | жовтий |
| Запах: | характерний |
| Поріг запаху: | Не визначено |
| Значення pH: | Не визначено |
| Температура плавлення / точка замерзання: | Не визначено |
| Початкова температура кипіння і діапазон кипіння: | н.з. |
| Точка займання: | Не визначено |
| Швидкість випаровування: | н.з. |
| Займистість (тверда речовина, газ): | н.з. |
| Нижня межа вибуху: | 0,7 Vol-% |
| Верхня межа вибуху: | 10,9 Vol-% |
| Тиск пари: | 4500 hPa (20°C) |
| Щільність пари (повітря = 1): | Не визначено |
| Щільність: | 0,77 g/cm ³ (20°C) |
| Об'ємна щільність: | н.з. |
| Розчинність: | Не визначено |
| Розчинність у воді: | Змішується |
| Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода): | Не визначено |
| Температура самозаймання: | Ні |
| Температура самозаймання: | 470 °C (Температура запалювання) |
| Температура розкладання: | Не визначено |
| В'язкість: | Не визначено |
| Вибухонебезпечні властивості: | Продукт не є вибухонебезпечним. При використанні: можливе утворення вибухонебезпечної суміші пари / повітря. |
| Окислювальні властивості: | Ні |

9.2 Інша інформація

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Змішувальність: | Не визначено |
| Розчинність у жирах / розчинник: | Не визначено |
| Провідність: | Не визначено |
| Поверхнева напруга: | Не визначено |
| Вміст розчинника: | 61,2 % (Органічні розчинники) |

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Товар не перевірений.

10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Жодні небезпечні реакції не відомі.

10.4 Умови, яких слід уникати

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання
 Підвищення тиску призводить до ризику розриву.

10.5 Несумісні матеріали

Уникайте контакту з сильними окислювачами.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

Сторінка 8 з 15
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionsspray

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

LM 40 Multifunktionsspray

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|
| Гостра токсичність, пероральна: | | | | | | В.д. |
| Гостра токсичність, дермальна: | | | | | | В.д. |
| Гостра токсичність, аспірація: | | | | | | В.д. |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | | В.д. |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | | | В.д. |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | | | В.д. |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | | В.д. |
| Канцерогенність: | | | | | | В.д. |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | | В.д. |
| Специфічна токсичність для цільових органів - разова експозиція (STOT-SE): | | | | | | В.д. |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | | | | | | В.д. |
| Небезпека аспірації: | | | | | | В.д. |
| Симптоми: | | | | | | В.д. |

Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|--|---------------|----------|-----------------------|----------|---|---|
| Гостра токсичність, пероральна: | LD50 | >5000 | mg/kg | Щур | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | >2000 | mg/kg | Щур | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | >5000 | mg/m ³ /8h | Щур | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | | Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри. |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Не подразнює |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсибілізує |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний, Висновок за аналогією |
| Канцерогенність: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | негативний, Висновок за аналогією |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | негативний, Висновок за аналогією |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | негативний, Висновок за аналогією |

Сторінка 9 з 15
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Специфічна токсичність для цільових органів - разова експозиція (STOT-SE): | | | | | | Немає доказів такого впливу. |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Немає доказів такого впливу., Висновок за аналогією |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Так |
| Симптоми: | | | | | | Втрата свідомості, Головні болі, Запаморочення |

| Біле мінеральне масло (нафта) | | | | | | |
|---|---------------|----------|------------|------------------------|---|------------------------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, пероральна: | LD50 | >5000 | mg/kg | Щур | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | >2000 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Щур | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не подразнює |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Не подразнює |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | Морська свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ні (контакт зі шкірою) |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |
| Канцерогенність: | NOAEL | >1200 | mg/kg | Щур | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | негативний |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | негативний |
| Репродуктивна токсичність: | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | негативний |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | NOAEL | >1200 | mg/kg | Щур | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | NOAEL | >1200 | mg/kg | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Asp. Тох. 1 |
| Симптоми: | | | | | | Нудота або блювання |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна: | NOAEL | >2000 | mg/kg | Щур | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Кролик | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | |

| Пропан | | | | | | |
|---------------------|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |

Сторінка 11 з 15
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | | | | | | | В.д. |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | | | | | | | В.д. |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | В.д. |
| 12.6. Інші шкідливі ефекти: | | | | | | | В.д. |

Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---|---------------|-----|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOELR | 28d | 0,1 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOELR | 21d | 0,18 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | ErL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 5,5-7,2 | | | | |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | Log Koc | | >3 | | | | |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |
| 12.6. Інші шкідливі ефекти: | | | | | | | Продукт плаває на поверхні води. |
| Розчинність у воді: | | | ~10 | mg/l | | | Низький |

Біле мінеральне масло (нафта)

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---|---------------|-----|----------|---------|----------------|--|----------------------------------|
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Розкладається біологічно |
| 12.6. Інші шкідливі ефекти: | | | | | | | Продукт плаває на поверхні води. |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EL50 | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Leuciscus idus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Сторінка 12 з 15
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EL50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 31,3 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Важко біологічно розкладається |
| Токсичність для бактерій: | LC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Токсичність для бактерій: | NOELR | | >100 | mg/l | Pseudomonas subspicata | | |

| Пропан | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|-----|----------|---------|----------|------------------|--|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 2,28 | | | | Значного потенціалу біоаккумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3). |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |

| Сульфонові кислоти, нафтові, кальцієві солі | | | | | | | |
|---|---------------|-----|----------|---------|-------------------------|--|---|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Cyprinodon variegatus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | Висновок за аналогією |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOELR | 72h | 100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 8,6 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Важко біологічно розкладається |
| Токсичність для бактерій: | EC50 | | >1000 | mg/l | | | Висновок за аналогією |

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionsspray

13.1 Методи переробки відходів

Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:

Коди відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту.

Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача, також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС)

07 06 04

16 05 04

Рекомендація:

Утилізація стічних вод не допускається.

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Не повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору важкопереробних відходів.

Повністю порожні аерозольні банки необхідно здати в пункт збору вторсировини.

Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Рекомендація:

Забороняється перфоровати, різати чи зварювати неочищені ємності.

Переробка відходів для вторинного використання

15 01 04

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

Загальні твердження

14.1. Номер ООН: 1950

Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

Класифікаційний код: 5F

Обмежена кількість: 1 L

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

Tunnel restriction code: D



Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Морський забруднювач: не вказано

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

Aerosols, flammable

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.1

14.4. Група упаковки: -

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується



14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

Особи, які беруть участь у перевезенні небезпечних вантажів, повинні пройти інструктаж.

Всі особи, які беруть участь у транспортуванні, повинні дотримуватися правил щодо забезпечення захисту.

Задля уникнення випадків нанесення матеріальних збитків необхідно вжити запобіжних заходів.

14.7. Перевезення навалювальних вантажів згідно з додатком II конвенції MARPOL73/78 та кодексу IBC

Вантаж перевозиться не в якості навалювального вантажу, а як штучний товар, відтак це не застосовується.

В даному випадку не дотримуються положення щодо мінімальної кількості.

Ідентифікаційний номер небезпеки та кодування упаковки за запитом.

Дотримуйтесь особливих розпоряджень.

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
 Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
 Чинна з: 06.03.2020
 Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
 LM 40 Multifunktionsspray

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші

Дотримуйтесь обмежень:

Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС)!
 Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2012/18 / ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 1 - Наступні категорії застосовуються до цього продукту (за певних умов, можливо, доведеться враховувати додаткові норми залежно від зберігання, поводження тощо):

| Категорії небезпеки | Примітки до додатка I. | Ліміт кількості (в тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств нижчого класу | Ліміт кількості (у тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств вищого класу |
|---------------------|------------------------|---|--|
| P3b | 11.1, 11.2 | 5000 (netto) | 50000 (netto) |

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 61,21 %

Дотримуйтесь інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

Необхідно провести навчання працівників щодо поводження з небезпечними вантажами.

Ці дані стосуються товару на момент його постачання.

Необхідно провести інструктаж/навчання працівників щодо поводження з небезпечними речовинами.

Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):

| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) №1272/2008 (CLP) | Метод оцінювання, що застосовується |
|---|--|
| Asp. Tox. , H304 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| Aerosol , H222 | Класифікація за розрахунковим методом. |
| Aerosol , H229 | Класифікація на основі форми або стану агрегату. |

Наступні речення представляють виписані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).
 H304 Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи.

Asp. Tox. — Небезпека аспірації

Aerosol — Аерозолі

Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань.
 Будь-яка відповідальність виключена.

Сторінка 15 з 15
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 06.03.2020 / 0002
Замінює версію/Версія: 21.11.2019 / 0001
Чинна з: 06.03.2020
Дата друку у форматі PDF: 08.02.2021
LM 40 Multifunktionsspray

Ці положення розробили:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел .: +49 5233 94 17 0,
Факс: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.