

Сторінка 1 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
Чинна з: 07.11.2022
Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
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)
+1 872 5888271 (LMR)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

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

Клас небезпеки Категорія небезпеки

Asp. Tox.

Aerosol

Aerosol

Вказівка на небезпеку

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

H222-Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

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: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 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 біоакмулююча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

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

Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).

Небезпечні пари, важчі за повітря.

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

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 | |
| Регістраційний номер (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | (64742-48-9) |
| Діапазон % | 50-70 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коєфіцієнти | EUN066 Asp. Tox. , H304 |
| Біле мінеральне масло (нафта) | |
| Регістраційний номер (REACH) | 01-2119487078-27-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 232-455-8 |
| CAS | 8042-47-5 |
| Діапазон % | 30-50 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коєфіцієнти | Asp. Tox. , H304 |
| 2-бутоксигетанол | Речовина, щодо якої застосовується граничне значення впливу ЄС. |

Сторінка 3 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionspray

| | |
|--|---|
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Показник | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| Діапазон % | 0,1-<1 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | Acute Tox. , H331 Acute Tox. , H302 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 |
| Конкретні межі концентрації та АТЕ | АТЕ (оральний): 1200 mg/kg АТЕ (Інгаляційно, Пари): 3 mg/l |

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.

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 неприйнятної 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

Бльвота

Небезпека аспірації.

Хімічний пневмоніт (стан, подібний до пневмонії)

4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
Чинна з: 07.11.2022
Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
LM 40 Multifunktionsspray

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.

5.3 Поради щодо пожежогасіння

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8.

Не вдихайте гази, 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

6.1.1 Для персоналу, крім працівників аварійно-рятувальних служб

Для запобігання забрудненню у випадку розливання або випадкового вивільнення необхідно носити засоби індивідуального захисту, наведені у розділі 8.

Забезпечити належну вентиляцію, видалити джерела займання.

У разі твердих або порошкоподібних продуктів уникати утворення пилу.

Бажано покинути небезпечну зону, за потреби, використати наявні плани дій у надзвичайній ситуації.

Усунути джерела займання, не палити.

Забезпечте достатню вентиляцію.

Уникати контакту з очима або шкірою.

За потреби, поводитись з обережністю - ризик ковзання.

6.1.2 Для персоналу аварійно-рятувальних служб

Щоб отримати інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту, а також даних щодо матеріалів, див розділ 8.

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 потрапляння в систему каналізації, повідомте про це відповідальні органи.

6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

У разі витоку аерозолю 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.

UA

Сторінка 5 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

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 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.

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.

РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають контролю

| UA | Хімічна назва | Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини | | |
|----|--|---|-----|--|
| | ГЗНPM (AGW): 300 mg/m3 (Аліфатичні сполуки C9-C14) (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW) | --- | |
| | Процедури моніторингу: | <ul style="list-style-type: none"> - 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: --- | | |
| UA | Хімічна назва | Біле мінеральне масло (нафта) | | |
| | ГЗНPM (AGW): 5 mg/m3 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) | | |
| UA | Хімічна назва | 2-бутоксietанол | | |
| | ГЗНPM (AGW): 10 ppm (49 mg/m3) (AGW), 20 ppm (98 mg/m3) (ЄС) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(I) (AGW), 50 ppm (246 mg/m3) (ЄС) | --- | |
| | Процедури моніторингу: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | | |
| | БГЗ (BGW): 150 mg/g креатиніну (Бутоксioцтова кислота (після гідролізу), U, b)/c) | Інша інформація: H, Y (AGW) | | |
| UA | Хімічна назва | Пропан | | |
| | ГЗНPM (AGW): 1000 ppm (1800 mg/m3) (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) | --- | |
| | Процедури моніторингу: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | | |
| | БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: --- | | |
| UA | Хімічна назва | Сульфононі кислоти, нафтові, кальцієві солі | | |
| | ГЗНPM (AGW): 5 mg/m3 A (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 4(II) (AGW) | --- | |
| | Процедури моніторингу: | --- | | |
| | БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: --- | | |

UA

UA

Сторінка 6 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionspray

| Хімічна назва | | Туман мінеральної олії | |
|--|---|--|--|
| 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) | |

| Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні речовини | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 300 | mg/kg | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 300 | mg/kg | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 900 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 300 | mg/kg | |

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

| 2-бутоксietанол | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - прісна вода | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - морський | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - спорадичні (переривчасті) викиди | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |

UA

Сторінка 7 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionspray

| | Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
|--------------------------|--|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 147 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 426 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 123 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 49 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 663 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 246 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 98 | mg/m ³ | |

UA ГЗНPM (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 у державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/г креатиніну в сечі на день набуття чинності цією директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spb.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короткочасних 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 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, e) 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.

Сторінка 8 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
Чинна з: 07.11.2022
Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
LM 40 Multifunktionspray

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 ISO 374).

Рекомендується

Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 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

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 |
| Температура плавлення / точка замерзання: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Початкова температура кипіння і діапазон кипіння: | н.з. |
| Займистість (тверда речовина, газ): | Не відноситься до аерозолів. |
| Нижня межа вибуху: | 0,7 Vol-% |
| Верхня межа вибуху: | 10,9 Vol-% |
| Точка займання: | Не відноситься до аерозолів. |
| Температура самозаймання: | 470 °C |
| Температура розкладання: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Значення pH: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| В'язкість: | Не відноситься до аерозолів. |
| Розчинність у воді: | Змішується |
| Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода): | Не відноситься до сумішей. |
| Тиск пари: | 4500 hPa (20°C) |
| Щільність: | 0,77 g/cm ³ (20°C) |
| Щільність пари (повітря = 1): | Не відноситься до аерозолів. |

Сторінка 9 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

Властивості частинок:

9.2 Інша інформація

Вибухонебезпечні речовини / суміші та продукти, що містять вибухові речовини:
 Окислювальні рідини:
 Швидкість випаровування:
 Вміст розчинника:

Не відноситься до аерозолів.

Продукт не є вибухонебезпечним. При використанні: можливе утворення вибухонебезпечної суміші пари / повітря.

Ні

н.з.

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 класи небезпеки, визначені у Регламенті (ЄС) No 1272/2008

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: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | Розрахункове значення, Пари |
| Гостра токсичність, аспірація: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | Розрахункове значення, Аерозоль |
| 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 органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE): | | | | | | в.д. |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | | | | | | в.д. |
| Небезпека аспірації: | | | | | | в.д. |
| Симптоми: | | | | | | в.д. |

Сторінка 10 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionspray

| 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) | Пари |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | >5 | mg/m ³ /4h | Щур | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Пари, Висновок за аналогією |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | | Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри., Продукт видаляє жир. |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не подразнює, Висновок за аналогією |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | | 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 |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Миша | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | негативний, Висновок за аналогією |
| Канцерогенність: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | негативний, Висновок за аналогією |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | негативний, Висновок за аналогією |
| Репродуктивна токсичність: | NOAEC | >= 5220 | mg/m ³ | Щур | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | негативний, Висновок за аналогієюinhalation |
| 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 |

Сторінка 11 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionspray

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Симптоми: | | | | | | Втрата свідомості, Головні болі, Запаморочення, Дерматит (запалення шкіри), Почервоніння, Висушування шкіри., Подразнення слизової оболонки, Нудота або блювання, Діарея, Біль внизу живота |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| 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) | |

Сторінка 12 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | |
|---|-------|------|-------|--------|---|--|
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Кролик | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | |
|---|-------|------|-------|--------|---|--|

| 2-бутоксметанол | | | | | | |
|---|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, пероральна: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | 2275 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Гостра токсичність, аспірація: | ATE | 3 | mg/l | | | Пари |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | Кролик | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Продукт видаляє жир. |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | Морська свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ні (контакт зі шкірою) |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Миша | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | негативний |
| Канцерогенність: | | | | Щур | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | негативний |
| Канцерогенність: | NOAEC | 125 | ppm | Миша | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | негативний |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Ні |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Кролик | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |

| Пропан | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Щур | | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Щур | | Гази, Самець, Висновок за аналогією |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | | Не подразнює |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | | | Не подразнює |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |

Сторінка 13 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------|-----|--|--|
| Репродуктивна токсичність (пошкодження розвитку): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Ні |
| Симптоми: | | | | | | Утруднене дихання, Втрата свідомості, Обмороження, Головні болі, Судоми, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Щур | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Щур | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

Сульфонові кислоти, нафтові, кальцієві солі

| 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 | >5000 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | | | Не подразнює |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | | | Не подразнює |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | | | Не сенсибілізує |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | | Немає доказів такого впливу. |
| Канцерогенність: | | | | | | Немає доказів такого впливу. |
| Репродуктивна токсичність: | | | | | | Немає доказів такого впливу. |
| Небезпека аспірації: | | | | | | Ні |

11.2. Інформація про інші небезпеки

| LM 40 Multifunktionsspray | | | | | | |
|---|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------------------------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему: | | | | | | Не відноситься до сумішей. |

Сторінка 14 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Інша інформація: | | | | | | Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні. |
|------------------|--|--|--|--|--|--|

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

| LM 40 Multifunktionsspray | | | | | | | |
|---|---------------|-----|----------|---------|----------|------------------|---|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.1. Токсичність, риба: | | | | | | | в.д. |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | | | | | | | в.д. |
| 12.1. Токсичність, водорості: | | | | | | | в.д. |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | | | | | | в.д. |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | | | | | | | в.д. |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | | | | | | | в.д. |
| 12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB: | | | | | | | в.д. |
| 12.6. Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему: | | | | | | | Не відноситься до сумішей. |
| 12.7. Інші шкідливі ефекти: | | | | | | | Дані щодо іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище відсутні. |

| 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 | 0,10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 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 | QSAR | |
| 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) | |

Сторінка 15 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|---------|------|--|--|---|
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко біологічно розкладається |
| 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 |
| 12.7. 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 |
| 12.7. 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) | |
| 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 | | |

2-бутоксуетанол

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

Сторінка 16 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|---|--------------------------------|
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Легко біологічно розкладається |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Легко біологічно розкладається |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | | 3,2 | | | | Низький |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Не слід очікувати |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| Токсичність для бактерій: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

| 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 |
| Розчинність у воді: | | | | | | | Нерозчинний |
| 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) | |

Сторінка 17 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionsspray

| | | | | | | | |
|---|------|-----|-------|------|--|--|--------------------------------|
| 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 |

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

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 або ідентифікаційний номер: 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.

Сторінка 18 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionspray

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. Морські перевезення навалом згідно з інструментами ІМО

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.

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)!

Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII

2-бутоксиетанол

Дотримуйтесь національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/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 |
|---------------------|------------------------|---|--|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (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 2012/18/ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 2 - Цей продукт містить такі речовини:

| Номер в реєстрі: | Небезпечні речовини | Примітки до додатка I. | Ліміт кількості (в тоннах) для використання на підприємствах нижчого класу | Ліміт кількості (в тоннах) для використання на підприємствах вищого класу |
|------------------|--|------------------------|--|---|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

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:

3, 8, 11, 12, 15

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):

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
 Чинна з: 07.11.2022
 Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
 LM 40 Multifunktionspray

| 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 вписані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).

H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.

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

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.

H331 Токсичний при вдиханні.

H410 Повторне використання може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

Asp. Tox. — Небезпека аспірації

Aerosol — Аерозолі

Acute Tox. — Гостра токсичність - аспірація

Acute Tox. — Гостра токсичність - перорально

Skin Irrit. — Подразнення шкіри

Eye Irrit. — Подразнення очей

Важлива література та джерела даних:

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 (REACH) та розпорядження (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) відповідно у чинній редакції.

Основні положення щодо підготовки сертифікатів безпеки в чинній редакції (Європейська хімічна агенція).

Основні положення щодо маркування та упакування відповідно до нормативного положення (ЄС) № 1272/2008 (CLP) в чинній редакції (ECHA).

Сертифікати безпеки речовин, що входять до складу продукту.

Домашня сторінка ECHA - інформація про хімікати.

Інформаційна система про хімічні сполуки GESTIS (Німеччина).

Інформаційна сторінка Федерального відомства з охорони навколишнього середовища "Rigoletto" щодо небезпечних для води речовин (Німеччина).

Директиви ЄС щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони 91/322/ЄЕС, 2000/39/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, (ЄС) 2017/164, (ЄС) 2019/1831 в чинній редакції.

Національні списки щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони відповідної країни у чинній редакції.

Нормативні правила щодо перевезення небезпечних вантажів автомобільним, залізничним, морським та повітряним транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) відповідно у чинній редакції.

Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Європейська угода щодо міжнародного автомобільного перевезення небезпечних вантажів)

заг. Загальна інформація

AOX Адсорбуються органічні галогенові сполуки

Арт., Арт. № Артикульний номер

ASTM ASTM International (Американське товариство випробування матеріалів)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оцінка гострої токсичності)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів, Німеччина)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Федеральний інститут з безпеки і гігієни праці, Німеччина)

BG Berufsgenossenschaft (Торговельна асоціація, Німеччина)

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Торговельна асоціація будівельної галузі, Німеччина)

BSEF The International Bromine Council (Міжнародна рада з питань використання бромів)

bw (мт) body weight (= маса тіла)

відп. відповідно

прибл. приблизно

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

Сторінка 20 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
Чинна з: 07.11.2022
Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
LM 40 Multifunktionsspray

CLP Класифікація, маркування та упаковка (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та упаковки речовин і сумішей)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенні, мутагенні, токсичні для репродукції)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= розрахункове мінімальне граничне значення впливу)
DNEL Derived No Effect Level (=розрахунковий рівень відсутності впливу)
dw dry weight (= суха маса)
ECHA (ЄАХР) European Chemicals Agency (= Європейське агентство з хімічних речовин)
ЄС Європейське співтовариство
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Європейський інвентар існуючих комерційних хімічних речовин)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин)
EN European Norms (Європейські стандарти)
EPA United States Environmental Protection Agency (Агентство охорони навколишнього природного середовища США (Сполучені Штати Америки))
ЄС Європейський союз
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (Сополімер етилену і вінілового спирту)
ЄЕС Європейське економічне співтовариство
факс № номер факсу
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин)
GWP (ПГП) Global warming potential (= Потенціал глобального потепління)
IARC (МАДР) International Agency for Research on Cancer (= Міжнародне агентство з дослідження раку)
IATA International Air Transport Association (= Міжнародна асоціація повітряного транспорту)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом (кодекс))
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Міжнародна уніфікована інформаційна база даних про хімічні речовини)
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Міжнародний союз чистої прикладної хімії)
в.д. відсутні дані
MT3 Моторний транспортний засіб
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Смертельна концентрація до 50% тестової популяції)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Смертельна доза до 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза))
LQ Limited Quantities (= Обмежена кількість)
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Міжнародна конвенція про попередження забруднення морів скидами з суден)
хв./мін. Хвилина(-и) / принаймні або мінімум
н.з. не застосовується
н.п. не перевірено
н.д. недоступний
ОЕСР Organisation for Economic Co-operation and Development (= Організація економічного співробітництва та розвитку)
орг. органічні
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стійкий, біологічно накопичується і токсичний)
PE (ПЕ) Поліетилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (= розрахункова концентрація без ефекту)
ppm (ч/млн.) parts per million (= частин на мільйон)
PVC (ПВХ) Полівінілхлорид
REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин)
REACH-IT List-No. № 9xx-xxx-x автоматично призначається, наприклад до попередньої реєстрації без CAS-номера або іншого числового ідентифікатора. Номери списку не мають юридичного значення, скоріше вони є суто технічними ідентифікаторами для обробки подання через REACH-IT.
відгд. відповідно
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= положення щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею)
SVHC Substances of Very High Concern (= особливо небезпечні речовини (ОНР))
Тел. Телефон
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів)
UV (УФ) Ультрафіолет
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Правила щодо легкозаймистих рідин (Австрія))
ЛОС Volatile organic compounds (= Летючі органічні сполуки)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини)
wwt wet weight (= маса у вологому стані)

Сторінка 21 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 07.11.2022 / 0006
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0005
Чинна з: 07.11.2022
Дата друку у форматі PDF: 07.11.2022
LM 40 Multifunktionsspray

напр. наприклад

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.

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.