

Сторінка 1 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
Чинна з: 12.04.2022
Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
Silikondichtmasse transparent

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

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту Silikondichtmasse transparent

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

Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Силіконовий герметик

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 Вказівка на небезпеку

Aerosol

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

2.2 Елементи етикетки

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

Увага

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. P251-Заборонено протикати або спалювати, навіть після використання.

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

EUN208-Містить 2-октил-2Н-ізотіазол-3-он, N-(3-(триметоксисиліл)пропіл)етилендіамін. Може спричинити алергічну реакцію.

За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.

Сторінка 2 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

2.3 Інші небезпеки

Суміш містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакмулятивна).
 Суміш містить речовини PBT (PBT = стійка, біоакмулююча, токсична).
 Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

3.1 Речовина

н.з.

3.2 Суміш

| | |
|---|--|
| 3-амінопропіл(метил)сильсесквіоксан, закінчений етокси | |
| Реєстраційний номер (REACH) | --- |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 128446-60-6 |
| Діапазон % | 1-<10 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | Flam. Liq. , H226 Skin Irrit. , H315 Eye Irrit. , H319 |
| 5-етил-2,8-диметил-5-[(пропан-2-іліденаміно)окси]-4,6-діокса-3,7-діаза-5-силанона-2,7-дієн | |
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119982962-22-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 611-631-1 |
| CAS | 58190-57-1 |
| Діапазон % | 1-<10 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | STOT RE , H373 |
| N-(3-(триметоксисиліл)пропіл)етилендіамін | |
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119970215-39-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 217-164-6 |
| CAS | 1760-24-3 |
| Діапазон % | 0,3-<1 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | Acute Tox. , H332 Eye Dam. , H318 Skin Sens. , H317 |
| Декаметилциклопентасилоксан | Речовина PBT vPvB-речовина SVHC-речовина |
| Реєстраційний номер (REACH) | --- |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 208-764-9 |
| CAS | 541-02-6 |
| Діапазон % | 0,1-<1 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | --- |
| Додекаметилциклогексасилоксан | Речовина PBT vPvB-речовина SVHC-речовина |
| Реєстраційний номер (REACH) | 01-2119517435-42-XXXX |
| Показник | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 208-762-8 |
| CAS | 540-97-6 |
| Діапазон % | 0,1-<1 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти | --- |

Сторінка 3 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | |
|--|--|
| 2-октил-2Н-ізотіазол-3-он | |
| Реєстраційний номер (REACH) | --- |
| Показник | 613-112-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 247-761-7 |
| CAS | 26530-20-1 |
| Діапазон % | 0,0001-<0,0015 |
| Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коефіцієнти | EUH071 Acute Tox. , H330 Acute Tox. , H301 Acute Tox. , H311 Skin Corr. , H314 Eye Dam. , H318 Skin Sens. , H317 Aquatic Acute , H400 (M=100) Aquatic Chronic , H410 (M=100) |
| Конкретні межі концентрації та ATE | Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 % ATE (оральний): 125 mg/kg ATE (шкірні): 311 mg/kg ATE (Інгаляційно, Туман): 0,27 mg/l/4h |

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.

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

Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.

Контакт зі шкірою

Обережно витріть залишки продукту м'якою сухою тканиною.

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 проковуванні

Ретельно промийте рот водою.

Негайно звернутися до лікаря, мати паспорт безпеки під рукою.

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.

Подразнення очей

Подразнення дихальних шляхів

Подразнення шкіри.

Особи з підвищеною чутливістю:

Можлива алергічна реакція.

4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

CO2

Сторінка 4 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
Чинна з: 12.04.2022
Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
Silikondichtmasse transparent

Порошок для гасіння
Піна
Розпилена струмінь води

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 азоту

Формальдегіди

Токсичні гази

Небезпека розриву (вибуху) при нагріванні

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.

Забезпечте достатню вентиляцію.

Уникати контакту з очима або шкірою.

Контакт з водою - небезпека 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

Якщо відбувається витік великої кількості речовини, необхідно її локалізувати.

Усуньте витіки, якщо це можливо без ризику.

Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.

Не допускати потрапляння в систему каналізації.

6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

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

Або:

Дайте продукту отвердіти.

Збирайте механічно та 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.

Уникати контакту з очима або шкірою.

Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.

Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.

7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

UA

Сторінка 5 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

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 разом з окислювальними агентами.
 Не зберігати продукт у проходах або на сходах.
 Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.
 Захищати від вологи.
 Дотримуйтесь спеціальних правил щодо аерозолів!
 Захищати від впливу прямих сонячних променів і температури вище 50°C.
 Зберігати в добре провітрюваному 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

| Хімічна назва | 2-октил-2Н-ізотіазол-3-он | Вміст у%:0,0001- <0,0015 |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ГЗНРМ (AGW): 0,05 mg/m3 E (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(l) (AGW) | --- |
| Процедури моніторингу: --- | | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: H, Y (AGW) | |

| Хімічна назва | Діоксид кремнію | Вміст у%: |
|---|---|-----------|
| ГЗНРМ (AGW): 4 mg/m3 E (кремнієва кислота, аморфна) (AGW) | ОП-КВ (Spb.-Uf.): --- | --- |
| Процедури моніторингу: --- | | |
| БГЗ (BGW): --- | Інша інформація: Y (кремнієва кислота, аморфна) (AGW) | |

5-етил-2,8-диметил-5-[(пропан-2-іліденаміно)окси]-4,6-діокса-3,7-діаза-5-силанона-2,7-дієн

| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
|--------------------------|--|--------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| | Навколишнє середовище - прісна вода | | PNEC | 0,23978 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - осад | | PNEC | 0,02398 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 2047,053 | mg/kg | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 204,705 | mg/kg | |
| | Навколишнє середовище - повітря | | PNEC | 240,95 | mg/kg | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 2,398 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин) | | PNEC | 2,638 | g/kg feed | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 0,10322 | mg/m3 | |
| Споживач | Людина - наскірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 0,02968 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 0,02968 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 0,41857 | mg/m3 | |
| Працівники/співробітники | Людина - наскірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 0,05935 | mg/kg bw/day | |

Сторінка 6 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| N-(3-(триметоксисиліл)пропіл)етилендіамін | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - прісна вода | | PNEC | 0,062 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - морський | | PNEC | 0,0062 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - вода, спорадичні (переривчасті) викиди | | PNEC | 0,62 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 0,22 | mg/kg dry weight | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 0,022 | mg/kg dry weight | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 0,0085 | mg/kg dry weight | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 25 | mg/l | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 8,7 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 2,5 | mg/kg bw/day | |
| Споживач | Людина - нашкірний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 17 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 35,3 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Працівники/співробітники | Людина - нашкірний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |

| Декаметилциклопентасилоксан | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - прісна вода | | PNEC | 0,0012 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - морський | | PNEC | 0,00012 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 2,4 | mg/kg | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 0,24 | mg/kg | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 1,1 | mg/kg | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин) | | PNEC | 16 | mg/kg | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 17,3 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 4,3 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 17,3 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 4,3 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |

UA

Сторінка 7 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 97,3 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 24,2 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 97,3 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 24,2 | mg/m ³ | |

| Додекаметилциклогексасилоксан | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - наноси, прісна вода | | PNEC | 2,826 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - наноси, морські | | PNEC | 0,282 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - ґрунти | | PNEC | 3,336 | mg/kg dw | |
| | Навколишнє середовище - очисні споруди | | PNEC | 1 | mg/l | |
| Споживач | Людина - оральний | Короткострокові, системні ефекти | DNEL | 1,7 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 1,5 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 2,7 | mg/m ³ | |
| Споживач | Людина - оральний | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 1,7 | mg/kg bw/d | |
| Споживач | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 0,3 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Короткострокові, місцеві ефекти | DNEL | 6,1 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, системні ефекти | DNEL | 11 | mg/m ³ | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 1,22 | mg/m ³ | |

| Діоксид кремнію | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| Область застосування | Спосіб впливу / Компонент природного середовища | Вплив на здоров'я | Дескриптор | Значення | Одиниця вимірювання | Примітки |
| | Навколишнє середовище - оральний (корм для тварин) | | PNEC | 60000 | mg/kg feed | |
| Працівники/співробітники | Людина - вдихання | Довгострокові, місцеві ефекти | DNEL | 4 | mg/m ³ | |

UA ГЗНПМ (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 мг Cd/г креатиніну в сечі на день набуття чинності цієї директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spr.-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 сенсифікують 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)

Сторінка 8 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
Чинна з: 12.04.2022
Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
Silikondichtmasse transparent

відсутність обмежень, b) закінчення експозиції або кінець зміни, c) 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: H = 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:

Якщо є ризик потрапляння в очі.

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

Захист шкіри - Захист рук:

Хімічно стійкі захисні рукавиці (EN ISO 374).

Рекомендується

Захисні рукавиці з бутилу (EN ISO 374)

Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 374).

Захисні рукавиці з ПВХ (EN ISO 374)

Мінімальна товщина шару в мм:

>= 0,1

Час проникнення (час прориву) в хвилину:

>= 120

Рекомендується крем для захисту рук.

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

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

Засоби захисту шкіри - інше:

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

Засоби захисту органів дихання:

Зазвичай не потрібно.

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

Фільтр маски-респіратора А (EN 14387), умовний колір коричневий

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.

Сторінка 9 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
Чинна з: 12.04.2022
Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
Silikondichtmasse transparent

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: | Паста, Рідина При використанні за призначенням пропеллент не виділяється. |
| Фарба: | Відповідно до специфікації |
| Запах: | характерний |
| Температура плавлення / точка замерзання: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Початкова температура кипіння і діапазон кипіння: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Займистість (тверда речовина, газ): | Не відноситься до аерозолів. |
| Нижня межа вибуху: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Верхня межа вибуху: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Точка займання: | Не відноситься до аерозолів. |
| Температура самозаймання: | ~435 °C (Активний інгредієнт) |
| Температура розкладання: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Значення pH: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| В'язкість: | Не відноситься до аерозолів. |
| Розчинність у воді: | Нерозчинний, Активний інгредієнт |
| Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода): | Не відноситься до сумішей. |
| Тиск пари: | Інформація щодо цього параметра відсутня. |
| Щільність: | ~1 (Відносна щільність, Активний інгредієнт) |
| Щільність пари (повітря = 1): | Не відноситься до аерозолів. |
| Властивості частинок: | Не відноситься до аерозолів. |

9.2 Інша інформація

| | |
|---|---------------------------------|
| Вибухонебезпечні речовини / суміші та продукти, що містять вибухові речовини: | Продукт не є вибухонебезпечним. |
| Окислювальні рідини: | Ні |

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

Див. також розділ 7.

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання

Підвищення тиску призводить до ризику розриву.

10.5 Несумісні матеріали

Див. також розділ 7.

Вода

Окислювачі

Кислоти

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Див. також розділ 5.2

У разі контакту з водою:

Метанол

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).

Silikondichtmasse transparent

Сторінка 10 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| 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 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. |

| 5-етил-2,8-диметил-5-[(пропан-2-іліденаміно)окси]-4,6-діокса-3,7-діаза-5-силанона-2,7-дієн | | | | | | |
|--|---------------|----------|------------|----------|---|------------------------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, пероральна: | LD50 | >2500 | mg/kg | Щур | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Самки |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | >2000 | mg/kg | Щур | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Висновок за аналогією |
| Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри: | | | | Людина | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Не подразнює |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Не подразнює |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | Миша | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ні (контакт зі шкірою) |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | негативний |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна: | NOAEL | 11,87 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Висновок за аналогією |

| N-(3-(триметоксисиліл)пропіл)етилендіамін | | | | | | |
|---|---------------|-------------|---------|----------|------------------|----------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, пероральна: | LD50 | >2000 | mg/kg | Щур | | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | >2000 | mg/kg | Кролик | | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | 1,49 - 2,44 | mg/l/4h | Щур | | Аерозоль |

Сторінка 11 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | |
|---|-------|--------|------------|--------|--|---|
| 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) | Існує небезпека спричинення серйозних пошкоджень очей. |
| Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри: | | | | Кролик | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Сенсибілізаційна дія |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |
| Репродуктивна токсичність (вплив на фертильність): | NOAEL | >=500 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Симптоми: | | | | | | Респіраторні порушення, Біль у животі, Втрата свідомості, блювота, Кашель, Головні болі, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна: | NOAEL | >=500 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна: | NOAEL | >=1545 | mg/kg bw/d | Щур | | |

Декаметилциклопентасилоксан

| 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, дермальна: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Щур | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Гостра токсичність, аспірація: | LC50 | 8,67 | mg/l/4h | Щур | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Аерозоль |
| 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: | | | | Миша | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ні (контакт зі шкірою) |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Ссавець | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | негативний |

Сторінка 12 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------------|------------------------|--|-------------------|
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Миша | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Щур | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | негативний/вароуг |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | негативний |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Щур | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | негативний |
| Канцерогенність: | | | | | | негативний |
| Репродуктивна токсичність: | | | | Щур | | негативний |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна: | NOAEL | >=1000 | 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 | >=1600 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна: | NOAEL | >=160 | mg/l/6h/d | Щур | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Пари |

| Додекаметилциклогексасилоксан | | | | | | |
|---|---------------|----------|------------|------------------------|--|------------------------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, пероральна: | LD50 | >2000 | mg/kg | Щур | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Гостра токсичність, дермальна: | LD50 | >2000 | mg/kg | Щур | OECD 402 (Acute Dermal 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 |
| Мутагенність зародкових клітин: | | | | Миша | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | негативний |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE): | NOAEL | 0,15 | mg/kg bw/d | Щур | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Щур | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

| 2-октил-2H-ізотіазол-3-он | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|----------|---------|----------|------------------|----------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| Гостра токсичність, пероральна: | ATE | 125 | mg/kg | | | |

Сторінка 14 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | | |
|---|-----|--|--|--|--|--|---|
| 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. |
| Інша інформація: | DOC | | | | | | Ступінь елімінації DOC (органічні комплексотворювачі) > = 80% / 28d: н.з. |

5-етил-2,8-диметил-5-[(пропан-2-іліденаміно)окси]-4,6-діокса-3,7-діаза-5-силанона-2,7-дієн

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---|---------------|-----|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 696,76 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Висновок за аналогією |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 678,73 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Висновок за аналогією |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | 315,36 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Висновок за аналогією |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 72h | 62,34 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Висновок за аналогією |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | | | | | OECD 301 (Ready Biodegradability) | Важко біологічно розкладається, Висновок за аналогією |

N-(3-(триметоксиліл)пропіл)етилендіамін

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|-------------------------------|---------------|-----|----------|---------|---------------------------|---|----------|
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 597 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 96h | 344 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 597 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 96h | 344 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 48h | 35 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 81 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 48h | 35 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 81 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | 8,8 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Сторінка 15 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 72h | 3,1 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | 8,8 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 72h | 3,1 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 39 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIE-AWAY TEST) | Важко біологічно розкладається, Бібліографія |
| Токсичність для бактерій: | EC10 | 16h | 25 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Декаметилциклопентасилоксан

| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
|---|---------------|------|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | >16 | µg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | Токсикологія води перевищує значення розчинності у воді. |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | >60d | >14 | µg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | Токсикологія води перевищує значення розчинності у воді. 90 d |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 21d | >15 | µg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Токсикологія води перевищує значення розчинності у воді. |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | >2,9 | µg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Токсикологія води перевищує значення розчинності у воді. |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 96h | >12 | µg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Токсикологія води перевищує значення розчинності у воді. |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 96h | >= 12 | µg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Токсикологія води перевищує значення розчинності у воді. |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 0,14 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Важко біологічно розкладається |

Сторінка 16 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----|-------|-------|------------------|--|--|
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | | 7060 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Високий |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 8,023 | | | | Слід очікувати значний біоаккумуляційний потенціал (LogPow > 3). |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | vPvB-речовина, Речовина PBT |
| Токсичність для кільчастих черв'яків: | NOEC/NOEL | | >=76 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Токсичність для бактерій: | EC50 | 3h | >2000 | mg/l | activated sludge | Regulation (EC) 440/2008 C.11 (BIODEGRADATION - ACTIVATED SLUDGE RESPIRATION INHIBITION) | |
| Розчинність у воді: | | | <0,05 | mg/l | | | @25°C |

| Додекаметилциклогексасилоксан | | | | | | | |
|---|---------------|-----|-----------|---------|---------------------------------|--|--|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.1. Токсичність, водорості: | NOEC/NOEL | 72h | >= 2 | µg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 49d | >= 4,4 | µg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Токсичність, риба: | LD50 | 49d | >4,4 | µg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 21d | >4,6 | µg/l | Daphnia magna | | |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | Log Pow | | 8,87-9,45 | | | | |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | BCF | 49d | 1160 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | >2 | µg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | 28d | 4,47 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Важко біологічно розкладається CO2 evolution |
| Токсичність для бактерій: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | vPvB-речовина, Речовина PBT |

| 2-октил-2H-ізотіазол-3-он | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-----|----------|---------|---------------------|------------------|----------|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | 0,047 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |

UA

Сторінка 17 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|----------|------|----------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Токсичність, риба: | NOEC/NOEL | 35d | 0,0085 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | NOEC/NOEL | 21d | 0,003 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 48h | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | ErC10 | 48h | 0,000224 | mg/l | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EC50 | 72h | 0,00129 | mg/l | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | | 25 | % | | | Важко біологічно розкладається |
| Токсичність для бактерій: | EC50 | | 30,2 | mg/l | activated sludge | | |
| Токсичність для бактерій: | EC20 | 3h | 7,3 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Діоксид кремнію | | | | | | | |
|---|---------------|-----|----------|---------|-------------------|--|---|
| Токсичність / ефект | Кінцева точка | Час | Значення | Одиниця | Організм | Метод тестування | Примітки |
| 12.1. Токсичність, риба: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичність, дафнія: | EC50 | 24h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичність, водорості: | EL50 | 72h | >10000 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стійкість і здатність до розкладання: | | | | | | | Розкладається абіотично. |
| 12.3. Біоаккумуляційний потенціал: | | | | | | | Не слід очікувати |
| 12.4. Мобільність у ґрунті: | | | | | | | Не слід очікувати |
| 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB: | | | | | | | Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB |

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)

Сторінка 18 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

07 02 17
 08 04 09
 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.
 Переробка відходів для вторинного використання
 Забороняється перфорувати, різати чи зварювати неочищені ємності.

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: 2.2

14.4. Група упаковки: -

Класифікаційний код: 5A

Обмежена кількість: 1 L

14.5. Небезпека для навколишнього середовища: не застосовується

Tunnel restriction code: E



Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.2

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, non-flammable

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні: 2.2

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. Морські перевезення навалом згідно з інструментами IMO

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 про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС)!

Регламент (ЄС) № 1907/2006, додаток XVII

Декаметилциклопентасилоксан

Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Сторінка 19 з 21
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
 Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
 Чинна з: 12.04.2022
 Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
 Silikondichtmasse transparent

Необхідно дотримуватися регламенту (ЄС) No 649/2012 "щодо експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин", оскільки продукт містить речовину, що підпадає під дію цього регламенту.

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 |
|------------------|---------------------|------------------------|--|---|
| 25 | Оxygen | | 200 | 2000 |

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): 1,2 %

У разі застосування оброблених товарів в контексті регламенту (ЄС) № 528/2012, якщо за нормальних умов використання може відбутися контакт зі шкірою та вивільнення біоцидної діючої речовини (консерванту), Особа, відповідальна за допуск до реалізації оброблених товарів на ринку, повинна гарантувати, що на етикетці міститься інформація про ризик спричинення алергічної реакції на шкірі.

а також інформацію відповідно до пункту 2 статті 58 (3) регламенту (ЄС) №528/2012.

Дозвіл на використання біоцидної активної речовини може передбачати особливі умови для виводу обробленого виробу на ринок.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи:

2

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 |
|---|--|
| Aerosol , H229 | Класифікація на основі форми або стану агрегату. |

Наступні речення представляють вивисані H-заяви, код класу безпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).

H330 Небезпека життя при вдиханні.

H226 Легкозаймиста рідина або пара.

H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.

H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

H301 Токсичний при проковтуванні.

H311 Токсичний при контакт з шкірою.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H318 Спричиняє серйозні пошкодження очей.

H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.

H332 Шкідливий для здоров'я при вдиханні.

H373 Може спричинити пошкодження органів при тривалому або повторному впливі.

H400 Дуже токсичний для водних організмів.

H410 Дуже токсичний для водних організмів з довготривалими наслідками.

EUN071 Роз'їдає дихальні шляхи.

Aerosol — Аерозолі

Flam. Liq. — Легкозаймисті рідини

Skin Irrit. — Подразнення шкіри

Eye Irrit. — Подразнення очей

STOT RE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція

Сторінка 20 з 21
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014
Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013
Чинна з: 12.04.2022
Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022
Silikondichtmasse transparent

Acute Tox. — Гостра токсичність - аспірація
Eye Dam. — Серйозне ураження очей
Skin Sens. — Сенсibiliзація шкіри
Acute Tox. — Гостра токсичність - перорально
Acute Tox. — Гостра токсичність - дермальна
Skin Corr. — Корозія шкіри
Aquatic Acute — Небезпечні для водного середовища - гострі
Aquatic Chronic — Небезпечні для водного середовища - хронічні

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 бром)
bw (мт) body weight (= маса тіла)
відп. відповідно
прибл. приблизно
CAS Chemical Abstracts Service
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)
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

Сторінка 21 з 21

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

Редакція від /Версія: 12.04.2022 / 0014

Замінює версію/Версія: 01.11.2021 / 0013

Чинна з: 12.04.2022

Дата друку у форматі PDF: 12.04.2022

Silikondichtmasse transparent

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)

IUCRID 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

MTЗ 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

REACH Registration, 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.

відпд. 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)

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.