Паспорт безпечності відповідно до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції, додаток II

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання.

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції.

Fabric Foam Cleaner

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання.

Відповідні визначені види використання хімічної продукції:

Очищувач

Нерекомендовані види використання:

На цей час інформації немає.

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції.

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. Телефонний номер екстреного зв'язку.

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 небезпечності хімічної продукції.

Класифікація відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Клас небезпеки	Категорія небезпеки	Вказівка на небезпеку
Подр. Очей	2	H319-Спричиняє сильне подразнення очей.
Аерозоль	1	H222-Надзвичайно займистий аерозоль.
Аерозоль	1	H229-Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.

2.2 Елементи інформації про небезпеку.

Маркування відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Небезпека

H319-Спричиняє сильне подразнення очей. H222-Надзвичайно займистий аерозоль. H229-Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.

P101-Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102-Зберігати в місці, недоступному для дітей. P210-Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити. P211-Не розпилювати біля відкритого полум'я та іншого джерела запалювання. P251-Не проколювати та не спалювати, навіть після використання. P280-Надягнути засоби захисту очей / обличчя.
P337+P313-Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.
P410+P412-Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C.

За відсутності достатньої вентиляції існує можливість утворення вибухонебезпечних сумішей.

2.3 Інші небезпеки.

Суміш не містить речовини дСдБ (дСдБ = дуже стійка, дуже біоакумулююча) або не підпадає під дію додатка XIII Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції (<0,1%).
Суміш не містить жодної речовини СБТ (СБТ = стійка, біоакумулююча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції (<0,1%).
Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).

Розділ 3. Склад/інформація про компоненти.

3.1 Речовина

н.з.

3.2 Суміш

Аерозоль

Карбоксилат лаурилового ефіру натрію	
Реєстраційний номер (REACH)	---
Номер запису	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	33939-64-9
Діапазон %	<3
Класифікація відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, М-коефіцієнти	Пошк. Очей 1, H318
Конкретні межі концентрації та ATE	Eye Dam. 1, H318: >=20 %

Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.
Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!
Це означає, що для речовин, перелічених у таблиці 3.1 Додатку VI згідно з «Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції», усі зазначені там коментарі були враховані для наведеної тут класифікації.
Додавання наведених тут найвищих концентрацій може призвести до класифікування. Це застосовується тільки в тому випадку, якщо це класифікування наведено в розділі 2. У всіх інших випадках загальна концентрація не перевищує класифікування.

Розділ 4. Заходи першої допомоги.

4.1. Опис заходів першої допомоги.

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

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

При контакті зі шкірою
Зазвичай не подразнює шкіру.
Промити водою.

При контакті з очима
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.
Дати випити велику кількість води, негайно проконсультуватись з лікарем.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки.
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.
Очі, почервоніння
Сльозоточивість очей

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування.
Симптоматичне лікування.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки.

5.1. Засоби пожежогасіння.
Належні засоби пожежогасіння
Розпилена струмінь води / піна / CO2 / сухий засіб для гасіння

Нерекомендовані засоби пожежогасіння
Невідомо

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції.
У разі пожежі може розвинутися:
Оксиди вуглецю
Оксиди металів
Оксиди азоту
Токсичні гази
Можливе утворення вибухонебезпечних / легкозаймистих сумішей пари/повітря.
Небезпека розриву (вибуху) при нагріванні

5.3. Рекомендації для пожежників.
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. Заходи ліквідації аварійного викиду.

6.1. Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації.
6.1.1. Для загального персоналу
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.
Уникати контакту з очима або шкірою.

6.1.2. Для персоналу служб екстреного реагування

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

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля.

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.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення.

У разі витоку аерозолю або газу, забезпечте приток свіжого повітря.
Активна речовина:
Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом) 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. Застереження щодо безпечного поводження.

7.1.1. Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.
Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.
За потреби, необхідно вжити запобіжних заходів проти виникнення зарядів статичної електрики.
Не використовуйте на гарячих поверхнях.
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.
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, включно з будь-якою несумісністю.

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

7.3. Специфічні кінцеві види використання.

Зараз ми не маємо інформації про це.
Потрібно дотримуватися інструкції з обслуговування для здійснення належної виробничої практики, а також рекомендацій щодо оцінки ризиків.
Необхідно залучити інформаційні системи небезпечних матеріалів, наприклад, об'єднання галузевих страхових спілок хімічної промисловості
або різних галузей, залежно від застосування (будівельні матеріали, деревина, хімікати, лабораторії, шкіра, метал).

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту.

8.1. Параметри контролю.

Хімічна назва	Бутан		
ГДК (с. з.) / ОБРВ: 300 мг/м3 (ГДК)		ГДК (м. р.): ---	---
Процедури моніторингу:	- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993		
БГЗ: ---		Інша інформація: п, 4 (ГДК)	

Хімічна назва	Пропан

ГДК (с. з.) / ОБРВ: 300 мг/м3 (у перерахунку на С) (Вуглеводні аліфатичні насичені С1 - С10) (ГДК)	ГДК (м. р.): ---	---
Процедури моніторингу:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
БГЗ: ---	Інша інформація: п, 4 (Вуглеводні аліфатичні насичені С1 - С10) (ГДК)	

Хімічна назва	Ізобутан	
ГДК (с. з.) / ОБРВ: 300 мг/м3 (у перерахунку на С) (Вуглеводні аліфатичні насичені С1 - С10) (ГДК)	ГДК (м. р.): ---	---
Процедури моніторингу:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
БГЗ: ---	Інша інформація: п, 4 (Вуглеводні аліфатичні насичені С1 - С10) (ГДК)	

- Україна | Гранично допустима концентраці я (ГДК) - середньозмінна допустима концентрація (с. з.) - ГІГІЄНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ хімічних речовин у повітрі робочої зони / ОБРВ (Орієнтовно безпечний рівень впливу) - Додаток до ГІГІЄНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ хімічних речовин у повітрі робочої зони (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 14 липня 2020 року N 1596 {Із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства охорони здоров'я № 881 від 06.05.2021, № 1715 від 10.08.2021, № 1871 від 14.10.2022, № 188 від 31.01.2023, № 1473 від 17.08.2023}).
(ЄС) = Директива 91/322/ЄЕС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС:
(8) = Вдихувана фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (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 цією директивою (2004/37/ЄС). |
| Гранично допустима концентраці я (ГДК) - максимально разова допустима концентрація (м. р.) - ГІГІЄНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ хімічних речовин у повітрі робочої зони (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 14 липня 2020 року N 1596 {Із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства охорони здоров'я № 881 від 06.05.2021, № 1715 від 10.08.2021, № 1871 від 14.10.2022, № 188 від 31.01.2023, № 1473 від 17.08.2023}).
(ЄС) = Директива 91/322/ЄЕС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС або 2019/1831/ЄС:
(8) = Фракція, що вдихається (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2004/37/ЄС, 2017/164/ЄС). (10) = граничне значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). |
| БГЗ = біологічне граничне значення
(ЄС) = Директива 98/24/ЄС або 2004/37/ЄС або SCOEL (Біологічне граничне значення - BLV, Рекомендація Наукового комітету з гранично допустимого впливу на робочому місці (SCOEL)). |
| Інша інформація (Наказ Міністерства охорони здоров'я України 14 липня 2020 року N 1596 {Із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства охорони здоров'я № 881 від 06.05.2021, № 1715 від 10.08.2021, № 1871 від 14.10.2022, № 188 від 31.01.2023, № 1473 від 17.08.2023} (ГДК / ОБРВ)): Переважни агрегатний стан: а = аерозоль, п = пари, та або газ, п+а = суміш пару та аерозолю / Особливості дії на організм: А = алерген, Г = гостроспрямований механізм дії, К = канцероген, П = подразнююча дія, Ф = фіброгенна дія / Клас небезпечнос ті: 1 = речовини надзвичайно небезпечні, 2 = речовини високонебезпечні, 3 = речовини помірно небезпечні, 4 = речовини малонебезпечні / + = потребує спеціального захисту шкіри та очей / ++ = під час роботи унеможливити контакт з органами дихання і шкірою за обов'язкового контролю повітря робочої зони затвердженим методом на рівні чутливості не менше ніж 0,001 мг/м3.
(ЄС) = Директива 91/322/ЄЕС, 98/24/ЄС, 2000/39/ЄС, 2004/37/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, 2017/164/ЄС, 2019/1831/ЄС або 2024/869/ЄС:
(13) = Речовина може сенсибілізувати шкіру та дихальні шляхи (2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсибілізацію шкіри (2004/37/ЄС), (15) = Можливий значний внесок у загальне навантаження на організм через вплив на шкіру. |

8.2. Контроль впливу.
8.2.1. Належні технічні засоби контролю впливу.

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. Засоби індивідуального захисту.

Слід дотримуватися загальних санітарно-гігієнічних заходів щодо поводження з хімікатами.
Мити руки перед перервами та в кінці роботи.
Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.
Захист очей та обличчя:
Щільно прилягаючі захисні окуляри із бічним захистом (EN ISO 16321-1).
Захист шкіри - Захист рук:
Захисні рукавиці з пластику (EN ISO 374)
Рекомендується
Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 374).
Мінімальна товщина шару в мм:
>= 0,2
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.
Захист шкіри - Інші засоби захисту:
Звичайний захисний робочий одяг
Захист органів дихання:
Зазвичай не потрібно.
У разі перевищення гранично допустимого рівня концентрації для робочої зони.
Фільтр маски-респіратора ABEK-P2 (EN 14387), умовний колір коричневий, сірий, жовтий, зелений, білий
Дотримуйтесь обмеження часу носіння апаратів респіраторного захисту.
Захист від підвищених температур:
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 сумішів 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. Контроль впливу на довкілля.

На цей час інформації немає.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості.

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості.

Агрегатний стан:	Пінний аерозоль 20°C
Колір:	безбарвний
Запах:	характерний
Температура плавлення/замерзання:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Температура кипіння, початкова температура випаровування, діапазон температур кипіння:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Займистість:	Не відноситься до аерозолів.
Нижня межі вибуховості або поширення полум'я:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Верхня межі вибуховості або поширення полум'я:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Точка спалаху:	-60 °C (Температура спалаху суміші не перевірялася, але відповідає компоненту з найменшим значенням.)
Температура самозаймання:	Не відноситься до аерозолів.
Температура розкладання:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Значення PH:	9,0 (100 %, 20°C)
Кінематична в'язкість:	Не відноситься до аерозолів.
Розчинність:	Змішується
Коефіцієнт розподілу «н-октанол/вода» (значення log):	Не відноситься до сумішей.
Тиск пари:	4500 hPa (20°C)
Тиск пари:	6700 hPa (50°C)
Густина та/або відносна густина:	1,024 g/ml (Активний інгредієнт)
Густина та/або відносна густина:	0,91 g/cm3 (20°C)
Відносна густина пари:	Не відноситься до аерозолів.
Характеристика частинок:	Не відноситься до аерозолів.

9.2. Інша інформація.

Вміст розчинника:	14,0 % (Органічні розчинники)

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність.

10.1. Реакційна здатність.
Товар не перевірений.

10.2. Хімічна стабільність.
Стабільний при належному зберіганні та обробці.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій.
Жодні небезпечні реакції не відомі.

10.4. Умови, які 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.
Уникайте контакту з сильними окислювачами.

10.6. Небезпечні продукти розкладу.
Див. також розділ 5.2
Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.
Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

Fabric Foam Cleaner						
Токсичність / ефект	**Кінцева точка**	**Значення**	**Одиниця**	**Організм**	**Метод тестування**	**Примітки**
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при оральному впливі:						в.д.
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при впливі через шкіру:						в.д.
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при вдиханні:						в.д.
Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри:						в.д.
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору:						в.д.
Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі:						в.д.
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:						в.д.
Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості:						в.д.

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини:						в.д.
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу (ВТОМ-ОВ)						в.д.
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу (ВТОМ-ХВ):						в.д.
Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації:						в.д.
Симптоми:						в.д.

Карбоксилат лаурилового ефіру натрію

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при оральному впливі:	LD50	>2000	mg/kg	Щур		
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору:		>=20	%			Пошк. Очей 1
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору:		1-<20	%			Подр. Очей 2
Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації:						Ні

Бутан

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при вдиханні:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		Гази
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Ссавець	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний, Chinese hamster
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Людина	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний

Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу (ВТОМ-ХВ) - при вдиханні:	NOAEC	21,394	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації:						Ні
Симптоми:						Атаксія, Утруднене дихання, Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Обмороження, Порушення серцевого ритму, Головні болі, Судоми, Сп'яніння, Запаморочення, Нудота або блювання, Роздратування

Пропан						
Токсичність / ефект	**Кінцева точка**	**Значення**	**Одиниця**	**Організм**	**Метод тестування**	**Примітки**
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при вдиханні:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		Гази
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при вдиханні:	LC50	260000	ppmV/4h	Щур		Гази, Самець, Висновок за аналогією
Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри:						Не подразнює
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору:						Не подразнює
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Людина	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Ссавець	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний, Chinese hamster
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Щур	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини (розвиток потомства):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу (ВТОМ-ХВ) - при вдиханні:	NOAEL	7,214	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу (ВТОМ-ХВ) - при вдиханні:	LOAEL	21,641	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації:						Ні
Симптоми:						Утруднене дихання, Втрата свідомості, Обмороження, Головні болі, Судоми, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання

Ізобутан

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при вдиханні:	LC50	658	mg/l/4h	Щур		Гази
Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини - при вдиханні:	LC50	260000	ppmV/4h	Щур		Гази, Самець
Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору:				Кролик		Не подразнює
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості:				Ссавець	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу (ВТОМ-ХВ) - при вдиханні:	NOAEL	21,394	mg/l	Щур	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації:						Ні

Симптоми:						Втрата свідомості, Обмороження, Головні болі, Судоми, Запаморочення, Нудота або блювання

11.2. Інформація про інші небезпеки.

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Властивості руйнівників ендокринної системи:						Не відноситься до сумішей.
Інша інформація:						Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні.

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля.

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

Fabric Foam Cleaner							
Токсичність / ефект	**Кінцева точка**	**Час**	**Значення**	**Одиниця**	**Організм**	**Метод тестування**	**Примітки**
12.1. Токсичність для довкілля, риба:							в.д.
12.1. Токсичність для довкілля, ракоподібні:							в.д.
12.1. Токсичність для довкілля, водорості:							в.д.

12.2. Стійкість і здатність до розкладу:							Поверхнево-активні речовини, що містяться в цьому препараті, відповідають критеріям біологічного розкладу, встановленого в регламенті (ЄС) № 648/2004 про синтетичні миючі засоби. Документи, що підтверджують це, зберігаються для компетентних органів держав-членів і надаються їм лише на їх прямий запит або на прохання виробника синтетичних миючих засобів.
12.3. Біоакумулятивний потенціал:							в.д.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ:							в.д.
12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи:							Не відноситься до сумішей.
12.7 Інші негативні ефекти:							Дані щодо іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище відсутні.
Інша інформація:							Ступінь елімінації DOC (органічні комплексоутворювачі)> = 80% / 28d: н.з.
Інша інформація:	AOX		0	%			Згідно з рецептом, він не містить AOX.

Карбоксилат лаурилового ефіру натрію							
Токсичність / ефект	**Кінцева точка**	**Час**	**Значення**	**Одиниця**	**Організм**	**Метод тестування**	**Примітки**
12.1. Токсичність для довкілля, риба:	LC50	96h	>1	mg/l			

Бутан							
Токсичність / ефект	**Кінцева точка**	**Час**	**Значення**	**Одиниця**	**Організм**	**Метод тестування**	**Примітки**
12.1. Токсичність для довкілля, риба:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Токсичність для довкілля, ракоподібні:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Біоакумулятивний потенціал:	Log Pow		2,89				Значного потенціалу біоакумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.4. Мобільність у ґрунті:							Не слід очікувати
12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ:							Не містить СБТ речовини, Не містить речовини дСдБ
Розчинність у воді:							Нерозчинний

Пропан							
Токсичність / ефект	**Кінцева точка**	**Час**	**Значення**	**Одиниця**	**Організм**	**Метод тестування**	**Примітки**
12.1. Токсичність для довкілля, риба:	LC50	96h	49,9	mg/l			
12.1. Токсичність для довкілля, водорості:	EC50	96h	19,37	mg/l			
12.2. Стійкість і здатність до розкладу:							Легко біологічно розкладається
12.3. Біоакумулятивний потенціал:	Log Pow		2,28				Розрахункове значення, Значного потенціалу біоакумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ:							Не містить СБТ речовини, Не містить речовини дСдБ
Розчинність у воді:							Нерозчинний

Ізобутан							
Токсичність / ефект	**Кінцева точка**	**Час**	**Значення**	**Одиниця**	**Організм**	**Метод тестування**	**Примітки**
12.1. Токсичність для довкілля, риба:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Токсичність для довкілля, водорості:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Стійкість і здатність до розкладу:							Легко біологічно розкладається
12.3. Біоакумулятивний потенціал:							Значного потенціалу біоакумуляції не слід очікувати (LogPow 1-3).
12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ:							Не містить СБТ речовини, Не містить речовини дСдБ

Розділ 13. Рекомендації щодо оброблення відходів.

13.1. Методи оброблення 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)
16 05 04 Гази в посудинах під тиском (включаючи галони), що містять небезпечні речовини
20 01 29 Миючі засоби, які містять небезпечні речовини
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 перфорувати, різати чи зварювати неочищені ємності.
15 01 04 Металева упаковка

Розділ 14. Інформація щодо транспортування.

Загальні твердження

Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	1950
14.2. Належне транспортне найменування (ООН):	
UN 1950 AEROSOLS	
14.3. Транспортні класи небезпечності:	2.1
14.4. Група упаковки:	-
14.5. Небезпеки для довкілля:	не застосовується
Tunnel restriction code:	D
Класифікаційний код:	5F
Обмежена кількість:	1 L
Категорія транспорту:	2

Перевезення морськими суднами (IMDG CODE)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	1950
14.2. Належне транспортне найменування (ООН):	
UN 1950 AEROSOLS	
14.3. Транспортні класи небезпечності:	2.1
14.4. Група упаковки:	-
14.5. Небезпеки для довкілля:	не застосовується
Забруднювач морського середовища:	не застосовується
EmS:	F-D, S-U

Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	1950
14.2. Належне транспортне найменування (ООН):	
UN 1950 Aerosols, flammable	
14.3. Транспортні класи небезпечності:	2.1
14.4. Група упаковки:	-
14.5. Небезпеки для довкілля:	не застосовується

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача.

Особи, які беруть участь у перевезенні небезпечних вантажів, повинні пройти інструктаж.
Всі особи, які беруть участь у транспортуванні, повинні дотримуватися правил щодо забезпечення захисту.
Задля уникнення випадків нанесення матеріальних збитків необхідно вжити запобіжних заходів.

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів 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. Інформація щодо законодавства.

15.1. Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція.

Дотримуйтесь обмежень:
Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС)!
Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціації / 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): 14 %

Регламент (ЄС) № 648/2004
5 % або більше, але менше ніж 15 %
Аліфатичні вуглеводні
Полікарбоксилати
менше ніж 5 %
Фосфати
Аніонна поверхнево-активна речовина
Ароматичні речовини
SODIUM BENZOATE
POTASSIUM SORBATE

Необхідно дотримуватися національних норм / постанов щодо дотримання максимальної кількості щодо фосфатів або фосфорних сполук.

Дотримуйтесь інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

У разі використання знарядь праці слід дотримуватися національних норм / приписів щодо техніки безпеки та охорони здоров'я.

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини.
Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

Розділ 16. Інша інформація.

Редаговані розділи: 8
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 Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Класифікація відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.	Метод оцінювання, що застосовується
Подр. Очей 2, H319	Класифікація за розрахунковим методом.
Аерозоль 1, H222	Класифікація за розрахунковим методом.
Аерозоль 1, H229	Класифікація на основі форми або стану агрегату.

Наступні речення представляють виписані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів.
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.

Подр. Очей — Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні подразнення органів зору
Аерозоль — Легкозаймисті аерозолі та аерозолі
Пошк. Очей — Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору

Важлива література та джерела даних:

Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції.
Основні положення щодо підготовки сертифікатів безпеки в чинній редакції (Європейська хімічна агенція).
Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.
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 fuer Materialforschung und -prьfung (= Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів, Німеччина)
BAuA Bundesanstalt fuer 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 брому)
bw (мт) body weight (= маса тіла)
відп. відповідно
прибл. приблизно
CAS Chemical Abstracts Service
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Постанова про зменшення ризику хімічних речовин (Швейцарія))
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 речовини)
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
МТЗ 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
OECP 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 Ruglement 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 fuer 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 ьber brennbare Fluessigkeiten (= Правила щодо легкозаймистих рідин (Австрія))
ЛОС Volatile organic compounds (= Летючі органічні сполуки)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біоакумулятивні 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

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