

LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 1 із 9

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

LPG System Clean & Protect

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання речовини/суміші

Засіб для чищення

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

| | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Компанія: | СТР GmbH | |
| Адреса: | Saalfelder Strasse 35h | |
| Місто: | D-07338 Leutenberg | |
| Телефон: | +49 (0)36734 230-0 | Телефакс: +49 (0)36734 230-22 |
| Електронна адреса: | msds@bluechemgroup.com | |
| Контактна особа: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Телефон: +49 (0)36734 230-19 |
| Інтернет: | www.bluechemgroup.com | |

1.4. Телефон гарячої лінії: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Інша додаткова інформація

Номер артикулу: 1931

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

2.1. Класифікація речовини або суміші

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Категорії небезпеки:

Аерозоль: Aerosol 1

Небезпека аспірації: Asp. Tox. 1

Роз'їдання/подразнення шкіри: Skin Irrit. 2

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 3

Небезпечний для водного середовища: Aquatic Chronic 3

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймисті аерозолі.

Посудина знаходиться під тиском. При нагріванні може тріснути.

Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.

Викликає подразнення шкіри.

Викликає серйозне подразнення очей.

Може викликати сонливість і запаморочення.

Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

2.2. Частини маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light ethyl acetate

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 2 із 9

Зазначення фактора небезпеки

| | |
|------|--|
| H222 | Легкозаймисті аерозолі. |
| H229 | Посудина знаходиться під тиском. При нагріванні може тріснути. |
| H315 | Викликає подразнення шкіри. |
| H319 | Викликає серйозне подразнення очей. |
| H336 | Може викликати сонливість і запаморочення. |
| H412 | Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками. |

Зазначення застержених заходів

| | |
|----------------|---|
| P101 | Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. |
| P102 | Зберігати в недоступному для дітей місці. |
| P210 | Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО. |
| P211 | Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання. |
| P251 | Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання. |
| P261 | Уникати вдихання Аерозоль. |
| P271 | Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці. |
| P273 | Уникати вивільнення у довкілля. |
| P280 | Надягти рукавички, забезпечити захист очей/обличчя. |
| P302+P352 | У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води. |
| P312 | Звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря у разі поганого самопочуття. |
| P305+P351+P338 | У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. |
| P405 | Зберігати під замком. |
| P410+P412 | Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C / 122 °F. |
| P501 | Даний продукт і місткість для нього видалити як проблематичний вид відходів. |

Маркування упаковок, вміст яких не перевищує 125 мл**Сигнальне слово:** Небезпека**Символи факторів ризику:****Зазначення фактора небезпеки**

H222-H229-H336-H412

Зазначення застержених заходів

P101-P102-P210-P211-P251-P261-P271-P312-P405-P410+P412-P501

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти**3.2. Суміші****Хімічна характеристика**

Спирти.
Кетони.
Засіб для уповільнення корозії
Додавання
Органічні розчинники

LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 3 із 9

Небезпечні компоненти

| Номер CAS | Хімічна назва | Кількість |
|------------|--|-------------|
| | Номер ЄС | |
| | Індекс № | |
| | Номер REACH | |
| | Класифікація GHS | |
| 68476-85-7 | Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied | 75 - < 80 % |
| | 270-704-2 | |
| | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280 | |
| 64742-49-0 | Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light | 10 - < 15 % |
| | 927-510-4 | |
| | 01-2119475515-33 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |
| 141-78-6 | ethyl acetate | 1 - < 5 % |
| | 205-500-4 | |
| | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | |

Релевантні H- і EУH-фрази: дивись у підрозділі 16.

Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE

| Номер CAS | Номер ЄС | Хімічна назва | Кількість |
|-----------|-----------|--|-----------|
| | | Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE | |
| 141-78-6 | 205-500-4 | ethyl acetate | 1 - < 5 % |
| | | інгалаційний: LC50 = 58 mg/l (пари); шкіряний: LD50 = 18000 mg/kg; оральний: LD50 = 5600 mg/kg | |

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада

Винести ураженого з небезпечної зони і укласти.

Необхідно замінити забруднений одяг.

При вдиханні

Забезпечити свіже повітря У разі небезпеки втрати свідомості необхідно забезпечити транспортування та зберігання у стійкому положенні на боці.

При контакті зі шкірою

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило.

При подразненнях шкіри відвідати лікаря.

При контакті з очима

Якщо продукт потрапив в очі, одразу промити великою кількістю води протягом не менш 5 хвилин при відкритій повіці. По закінченні проконсультуватися з лікарем.

При заковтуванні

НЕ викликати блювоту. Необхідна консультація лікаря.

4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Часті й тривалі контакти зі шкірою можуть викликати подразнення шкіри.

Подразнення очей: можливий подразнюючий вплив.

Небезпека для здоров'я: небезпека серйозної шкоди здоров'ю при тривалій експозиції через вдихання.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Можуть виявитися наступні симптоми:

Втрата свідомості. Інтоксикація. Блювання. Затьмарення свідомості. Головний біль.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 4 із 9

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

- Фосфат амонію.
- Діоксид вуглецю (CO₂).
- Розпилений водний струмінь.
- Піноутворювач, стійкий до дії спиртів.

Невідповідні засоби пожежогасіння

- Компактний водний струмінь.

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

- Не змішується з водою. Пари є важчими за повітря, вони розповсюджуються по ґрунту.

5.3. Запобіжні заходи для пожежників

- У випадку пожежі: використовуйте протигаз з автономною подачею повітря.

Додаткові вказівки

- У разі пожежі небезпечні контейнери треба остудити за допомогою води.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

- Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Використовувати відповідний захисний одяг, стійкий до дії розчинників, згідно з EN 465. Зберігати подалі від вогню - не палити. Уникати контакту зі шкірою та очима.
- Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

- Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. У разі викиду газу або потрапляння у водоймища, землю або каналізацію повідомити офіційні органи.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

- Видалити, використовуючи матеріал, що зв'яже рідину (пісок, кізельгур, матеріал, що зв'яже кислоту, універсальний зв'язувальний матеріал).

6.4. Посилання на інші розділи

- Вибухонебезпечні. Пари можуть утворити з повітрям вибухонебезпечні суміші.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведіння з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

- Зберігати тільки в оригінальній місткості в прохолодному, добре провітрюваному місці.
- Якщо локальна витяжка не можлива або недостатня, тоді вся робоча зона повинна мати добру технічну припливно-витяжну вентиляцію.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

- Пари можуть утворити з повітрям вибухонебезпечні суміші.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

- Підлога повинна бути щільною, без швів і не абсорбуючою. Зберігати тільки в оригінальній місткості в прохолодному, добре провітрюваному місці. Не зберігати при температурі вище: 50 °C
- Нагрівання призводить до підвищення тиску і небезпеки розриву.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

- Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 5 із 9

8.2. Заходи зменшення впливу

Захисні і гігієнічні заходи

Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв і корму.
Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Перед перервами і в кінці роботи вимити руки.
Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою та очима.

Захисні засоби для очей/обличчя

Використовувати щільно прилягаючі захисні окуляри при загрозі бризок в очі.

Захист рук

Необхідно використовувати перевірені захисні рукавиці: FKM (фторкаучуку (вітону)).NBR (нітрильного каучуку).

Захист дихальних шляхів

Забезпечити достатню вентиляцію на робочому місці.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

| | |
|----------------|-------------|
| Фізичний стан: | Аерозоль |
| Колір: | Безбарвний |
| Запах: | Характерний |

Змінення фізичного стану

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Температура спалаху: | < 21 °C |
| Температура займання: | 400 °C |
| Розчинність у воді: (при 20 °C) | Не розчиняється |

9.2. Інша інформація

Інформація відсутня

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Відсутня будь-яка інформація.

10.2. Хімічна стійкість

Здатність до руйнування відсутня за умов використання за призначенням.

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Відсутня інформація щодо небезпечних реакцій.

10.4. Умови, яких треба уникати

Не зберігати при температурі вище: 50 °C
Захищати від тепла.

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Відсутня будь-яка інформація.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Відсутня інформація щодо небезпечних реакцій.
Інформація щодо небезпечних продуктів руйнування відсутня.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 6 із 9

| Номер CAS | Хімічна назва | | | | |
|-----------|------------------------------|---------------|---------|---------|-------|
| | Шлях дії шкідливих речовин | Доза | Види | Джерело | Метод |
| 141-78-6 | ethyl acetate | | | | |
| | оральний | LD50 mg/kg | 5600 | Щур | |
| | шкіряний | LD50 mg/kg | 18000 | Кролик | |
| | інгаляційний (4 h) випари | LC50 | 58 mg/l | Щур | |

Подразнення та агресивна дія

Викликає подразнення шкіри.
Викликає серйозне подразнення очей.

Сенсибілізуюча дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Може викликати сонливість і запаморочення. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light)

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Небезпека вдихання

Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.

Практичний досвід

Інші спостереження

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

| Номер CAS | Хімічна назва | | | | | |
|------------|---|--------------|-----------|------|----------------------------------|-------|
| | Токсичність для водних організмів | Доза | [h] [d] | Види | Джерело | Метод |
| 64742-49-0 | Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light | | | | | |
| | Гостра токсичність Crustacea | EC50 mg/l | 1-10 | 48 h | Велика дафнія (Daphnia magna) | |
| | Токсичність Crustacea | NOEC | 1 mg/l | | Велика дафнія (Daphnia magna) | |

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Відсутня будь-яка інформація.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Не змішується з водою.
Слабкий потенціал біоаккумуляції.

12.4. Мобільність у ґрунті

Відсутня будь-яка інформація.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Відсутня будь-яка інформація.

LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 7 із 9

12.6. Інші шкідливі ефекти

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Не допускати потрапляння в каналізацію або ґрунтові води.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізацією**13.1. Методи утилізації відходів****Утилізація**

Підпорядкування номерів кодів / маркування відходів проводити відповідно до Європейського переліку небезпечних матеріалів кожної окремої галузі.
Звернутися до утилізуючої організації, щодо з'ясування точного коду відходів.

Не слід утилізувати разом з побутовим сміттям

Забруднена упаковка

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади. Забруднені контейнери слід звільнити від залишків продукту, та після відповідної очистки можна використовувати повторно.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування**Наземний транспорт (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| 14.1. ООН №: | UN 1950 |
| 14.2. Належна назва при перевезенні: | AEROSOLS Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied |
| 14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: | 2 |
| 14.4. Пакувальна група: | - |
| Етикетки: | 2.1 |



| | |
|---|-----------------|
| Класифікаційний код: | 5F |
| Особливі положення: | 190 327 344 625 |
| Обмежена кількість: | 1 L |
| Звільнена кількість: | E0 |
| Категорія транспортування: | 2 |
| Номер небезпеки (№ загрози): | - |
| Код обмеження на перевезення в тунелях: | D |

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

| | |
|---|---|
| 14.1. ООН №: | UN 1950 |
| 14.2. Належна назва при перевезенні: | AEROSOLS Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied |
| 14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: | 2 |
| 14.4. Пакувальна група: | - |
| Етикетки: | 2.1 |



LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 8 із 9

Класифікаційний код: 5F
Особливі положення: 190 327 344 625
Обмежена кількість: 1 L
Звільнена кількість: E0

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №: UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні: AEROSOLS
Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 2.1
14.4. Пакувальна група: -
Етикетки: 2.1



Морський забрудник: -
Особливі положення: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Обмежена кількість: 1000 mL
Звільнена кількість: E0
EmS: F-D, S-U

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №: UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні: AEROSOLS, FLAMMABLE
Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 2.1
14.4. Пакувальна група: -
Етикетки: 2.1



Особливі положення: A145 A167 A802
Обмежена кількість - пасажирські: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Звільнена кількість: E0
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 203
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 75 kg
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 203
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 150 kg

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Відсутня будь-яка інформація.

14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

LPG System Clean & Protect

Дата перегляду: 28.10.2021

Код продукту: 1405

Сторінка 9 із 9

15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Розпорядження ЄС

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3, Запис 28

Додаткові вказівки

Містить:

> 30 % аліфатичні вуглеводні

Національна регуляторна інформація

Клас небезпеки для води

2 - небезпечний для води

(Німеччина):

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінку безпечності наступних речовин у цьому препараті було проведено у суміші:

Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light ethyl acetate

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Зміни

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 2,3,8,10,11,12,14,15.

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

| Класифікація | Процедура класифікації |
|-------------------------|---------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | На підставі даних випробовувань |
| Asp. Tox. 1; H304 | Метод розрахунків |
| Skin Irrit. 2; H315 | Принцип перенесення "Аерозоль" |
| Eye Irrit. 2; H319 | Принцип перенесення "Аерозоль" |
| STOT SE 3; H336 | Принцип перенесення "Аерозоль" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Метод розрахунків |

Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

| | |
|--------|--|
| H220 | Легкозаймистий газ. |
| H222 | Легкозаймисті аерозолі. |
| H225 | Легкозаймиста рідина та випари. |
| H229 | Посудина знаходиться під тиском. При нагріванні може тріснути. |
| H280 | Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути. |
| H304 | Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи. |
| H315 | Викликає подразнення шкіри. |
| H319 | Викликає серйозне подразнення очей. |
| H336 | Може викликати сонливість і запаморочення. |
| H411 | Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками. |
| H412 | Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками. |
| EУН066 | Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин. |

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили.

Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).