

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## SD-23 RUST REMOVER

Версія: V2.0.0.1  
Звіт №: GDQY20DS396-1983ME  
Дата створення: 2024/03/26  
Дата перегляду: 2024/03/26

\*Підготовлено відповідно до GHS ООН (10-те переглянуте видання)

### 1. Ідентифікація

#### Ідентифікатор продукту

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Торгова марка       | Шафер                   |
| Назва продукту      | СД-23 Перетворювач іржі |
| Cat No              | GDQY20DS396-1           |
| CAS No.             | Не застосовується       |
| EC No.              | Не застосовується       |
| Молекулярна формула | Не застосовується       |

#### Рекомендації щодо використання продукту та обмеження щодо використання

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Основне призначення               | Зверніться до виробника. |
| Застосування, що не рекомендоване | Зверніться до виробника. |

#### Реквізити постачальника

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Експортер                      | СТАР ЛОДЖИСТИКС (ГОНКОНГ) КО., ЛТД                                                                 |
| Адреса експортера              | Кімната 603, 6-й поверх, Новий Лі Вах Центр, 88 вулиця Токваван, район То Ква Ван, Коулун, Гонконг |
| Адреса потужностей виробництва | Промислова зона KAIDI, селище Байша, місто Інде, провінція Гуандун, Китай                          |

#### Номер телефону екстреної допомоги

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Номер телефону екстреної допомоги | +86-532-83889090 |
|-----------------------------------|------------------|

### 2. Ідентифікація небезпеки

#### Класифікація небезпеки відповідно до GHS

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Аерозолі                                | Категорія 1 |
| Гостра токсичність – перорально         | Категорія 5 |
| Небезпека аспірації                     | Категорія 1 |
| Роз’їдання/подрознення шкіри            | 2 категорія |
| Сенсибілізація – Шкіра                  | Категорія 1 |
| Серйозне пошкодження/роздратування очей | 2 категорія |
| Гостра токсичність – вдихання           | Категорія 4 |
| Мутагенність зародкових клітин          | Категорія 1 |
| канцерогенність                         | Категорія 1 |

## Елементи етикетки GHS

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Піктограми небезпеки |  |
| Сигнальне слово      | Небезпека                                                                          |

## Заяви про небезпеку

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H222+H229 | Надзвичайно легкозаймистий аерозоль; Ємність під тиском: може вибухнути при нагріванні |
| H303      | Може завдати шкоди при проковтуванні                                                   |
| H304      | Може бути смертельним при проковтуванні та потраплянні в дихальні шляхи                |
| H315      | Викликає подразнення шкіри                                                             |
| H317      | Може викликати шкірну алергічну реакцію                                                |
| H319      | Викликає серйозне подразнення очей                                                     |
| H332      | Шкідливий при вдиханні                                                                 |
| H340      | Може викликати генетичні дефекти                                                       |
| H350      | Може викликати рак                                                                     |

## Застереження

### ◆ Профілактика

|           |                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P203      | Отримайте, прочитайте та дотримуйтеся всіх інструкцій з безпеки перед використанням.                               |
| P210      | Тримайте подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО. |
| P211      | Не розпилюйте на відкритий вогонь або інші джерела займання.                                                       |
| P251      | Не проколуйте та не спалюйте навіть після використання.                                                            |
| P261      | Уникайте вдихання газу.                                                                                            |
| P272      | Забруднений робочий одяг не можна виносити з робочого місця.                                                       |
| P280      | Одягайте захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/обличчя/слуху захисту.                                        |
| P264+P265 | Ретельно мийте руки та інші частини тіла (за потреби) після роботи з речовиною. Не торкайтеся очей.                |

### ◆ Реагування

|                |                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P318           | У разі потрапляння в організм або виникнення занепокоєння зверніться за медичною допомогою.                                                                  |
| P319           | Зверніться за медичною допомогою, якщо ви почуваетесь погано.                                                                                                |
| P321           | Спеціальне лікування (див. відповідні інструкції на етикетці).                                                                                               |
| P331           | НЕ викликайте блювоту.                                                                                                                                       |
| P301+P316      | У РАЗІ КОВТАННЯ: негайно зверніться до невідкладної медичної допомоги.                                                                                       |
| P302+P352      | У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: промити великою кількістю води.                                                                                                 |
| P304+P317      | ПРИВДИХАННІ: Зверніться за медичною допомогою.                                                                                                               |
| P332+P317      | Якщо виникає подразнення шкіри: Зверніться за медичною допомогою.                                                                                            |
| P333+P317      | Якщо виникає подразнення шкіри або висип: Зверніться за медичною допомогою.                                                                                  |
| P337+P317      | Якщо подразнення очей не проходить: Зверніться за медичною допомогою.                                                                                        |
| P362+P364      | Зняти забруднений одяг і випрати його перед повторним використанням.                                                                                         |
| P305+P351+P338 | У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: обережно промивайте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є та їх легко зняти. Продовжуйте промивання. |

|              |                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ◆ Зберігання |                                                                                        |
| P405         | Зберігати під замком.                                                                  |
| P410+P412    | Берегти від сонячних променів. Не піддавайте його впливу температур вище 50 °C/122 °F. |

|              |                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ◆ Утилізація |                                                                                                 |
| P501         | Утилізуйте вміст/контейнер відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил. |

Опис небезпеки

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ◆ Фізичні та хімічні небезпеки |                                    |
|                                | Надзвичайно горючий, ризик вибуху. |

|                          |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ◆ Небезпека для здоров'я |                                                                                                                                                              |
| Вдихання                 | Може бути смертельно небезпечним у разі проковтування та потрапляння в дихальні шляхи під час звичайного використання.                                       |
| Проковтування            | Через фізичну форму продукту цей шлях проникнення вважається малоймовірним у комерційних/промислових умовах.                                                 |
| Контакт зі шкірою        | Продукт може викликати шкірну алергічну реакцію після прямого контакту зі шкірою. Продукт може викликати подразнення шкіри після прямого контакту зі шкірою. |
| Контакт з очима          | Цей продукт може викликати серйозне подразнення очей. Можливе серйозне запалення з боєм після прямого контакту з очима.                                      |

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| ◆ Екологічна небезпека |                                              |
|                        | Будь ласка, зверніться до 12-го розділу SDS. |

3.Склад/інформація про інгредієнти

Речовина/суміш

|  |       |
|--|-------|
|  | суміш |
|--|-------|

| Компонент                              | CAS No.    | EC No.    | Концентрація (мас., %) |
|----------------------------------------|------------|-----------|------------------------|
| Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі | 64742-47-8 | 265-149-8 | 40~60                  |
| н-Бутан                                | 106-97-8   | 203-448-7 | 10~30                  |
| пропан                                 | 74-98-6    | 200-827-9 | 5~15                   |
| нафта                                  | 8002-05-9  | 232-298-5 | 5~15                   |
| 2-бутоксietанол                        | 111-76-2   | 203-905-0 | 2~10                   |
| Барію біс (динонілнафталінусульфонат)  | 25619-56-1 | 247-132-7 | 0,5~5                  |
| Дисульфід молібдену                    | 1317-33-5  | 215-263-9 | 0,5~5                  |
| Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі | 64742-47-8 | 265-149-8 | 40~60                  |

4. Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

|                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Загальні поради   | Необхідна негайна медична допомога. Покажіть цей паспорт безпеки (SDS) лікарю.                                                                                  |
| Контакт з очима   | Ретельно промийте великою кількістю води протягом принаймні 15 хвилин і зверніться до лікаря, якщо ви відчуваєте дискомфорт.                                    |
| Контакт зі шкірою | Негайно зняти забруднений одяг і взуття. Змийте великою кількістю води з милом протягом принаймні 15 хвилин і зверніться до лікаря, якщо відчуваєте дискомфорт. |
| Проковтування     | Не викликати блювоту. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості. Негайно зверніться до лікаря або в токсикологічний центр.                           |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вдихання</b>               | Перемістіть потерпілого на свіже повітря. Якщо дихати важко — дайте кисень. Не проводьте штучне дихання «рот у рот», якщо потерпілий проковтнув або вдихнув речовину. Якщо дихання відсутнє — зробіть штучну вентиляцію легень та негайно зверніться до лікаря. |
| <b>Захист першої допомоги</b> | Переконайтеся, що медичний персонал поінформований про речовину, що використовується. Вживайте заходів для їхнього захисту та запобігання поширенню забруднення..                                                                                               |

#### **| Найважливіші симптоми/ефекти, гострі та відстрочені**

|          |                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Може відбуватися накопичення речовини в організмі людини та викликати певне занепокоєння після багаторазового або тривалого професійного впливу. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **| Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціального лікування**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| <b>1</b> | Лікувати симптоматично.             |
| <b>2</b> | Симптоми можуть бути відстроченими. |

## **5. Протипожежні заходи**

#### **| Засоби пожежогасіння**

|                                          |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Відповідні засоби пожежогасіння</b>   | Мала пожежа: Сухий хімікат або CO <sub>2</sub> ; Велика пожежа: Бризки води або туман.                        |
| <b>Невідповідні засоби пожежогасіння</b> | Не розпилюйте воду безпосередньо в місця витоку або захисне обладнання, інакше це може спричинити обмерзання. |

#### **| Специфічні небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю**

|          |                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Вогненебезпечний: легко займеться від тепла, іскор або полум'я.                                                                                         |
| <b>2</b> | З повітрям утворює вибухові суміші.                                                                                                                     |
| <b>3</b> | Контейнери, які піддаються вогню, можуть випускати вміст через запобіжні клапани, тим самим збільшуючи інтенсивність вогню та/або концентрацію випарів. |
| <b>4</b> | Пари можуть потрапити до джерела займання та спалахнути назад.                                                                                          |
| <b>5</b> | У разі пожежі можливе утворення небезпечних горючих газів або пари.                                                                                     |
| <b>6</b> | Може розширюватися або вибухово розкладатися при нагріванні чи під час пожежі.                                                                          |

#### **| Спеціальне захисне спорядження та запобіжні заходи для пожежників**

|          |                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Як і під час будь-якої пожежі, одягніть автономний дихальний апарат (Схвалено MSHA/NIOSH або еквівалент) і повне захисне спорядження. |
| <b>2</b> | Боріться з вогнем з безпечної відстані, під належним прикриттям.                                                                      |
| <b>3</b> | Уникайте забруднення поверхневих або ґрунтових вод водою, використаною для гасіння пожежі.                                            |

## **6. Заходи при аварійному викиді**

#### **| Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях**

|          |                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Уникайте вдихання парів і контакту зі шкірою та очима.                                                                                                                    |
| <b>2</b> | Остерігайтеся накопичення парів з утворенням вибухонебезпечних концентрацій.                                                                                              |
| <b>3</b> | Пари можуть накопичуватися в низинних місцях.                                                                                                                             |
| <b>4</b> | Персонал екстреної допомоги носить автономний дихальний апарат із надлишковим тиском. Носіть захисні та антистатичні засоби /одяг. Одягніть хімічно непроникні рукавички. |
| <b>5</b> | Використовуйте засоби індивідуального захисту, не вдихайте газ/туман/пар/аерозоль.                                                                                        |
| <b>6</b> | Забезпечте належну вентиляцію. Видалити всі джерела займання. Вживайте запобіжних заходів проти статичного розряду.                                                       |
| <b>7</b> | Евакуюйте персонал у безпечні зони. Тримайте людей подалі від розливу/витоку та проти вітру.                                                                              |

## Екологічні запобіжні заходи

|   |                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------|
| 1 | Запобігайте подальшому витоку або розливу, якщо це безпечно. |
| 2 | Слід уникати потрапляння в навколишнє середовище.            |

## Методи та матеріали для локалізації та очищення

|    |                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Все обладнання, що використовується в роботі, повинно бути заземлене.                                                                                                      |
| 2  | Видалити всі джерела займання. Використовуйте іскрозахисні інструменти та вибухозахищене обладнання.                                                                       |
| 3  | Вода, що розбризкується, перешкоджає появі пари або змінює напрямок потоку хмари пари.                                                                                     |
| 4  | Не допускайте контакту розлитої рідини з горючими матеріалами, такими як дерево, папір, масло тощо.                                                                        |
| 5  | Не торкайтеся і не перетинайте розлиті речовини.                                                                                                                           |
| 6  | Ізольуйте місце витоку, доки газ не закінчиться.                                                                                                                           |
| 7  | Відсікайте джерело витоку, наскільки це можливо.                                                                                                                           |
| 8  | Зберігайте витоки в провітрюваному місці.                                                                                                                                  |
| 9  | Не використовуйте воду безпосередньо для впливу на розливи або джерела витоку.                                                                                             |
| 10 | Носіть захисний костюм від низьких температур у разі витоку зрідженого газу.                                                                                               |
| 11 | Персоналу екстреної допомоги рекомендується носити автономний дихальний апарат із надлишковим тиском носити звичайний робочий одяг.                                        |
| 12 | Велика кількість витоків: зону попередження окреслено відповідно до зони впливу газу, а непов'язаний персонал евакуйовано з бокового вітру та проти вітру в безпечну зону. |
| 13 | Прилиплий або зібраний матеріал слід негайно утилізувати відповідно до відповідних законів і правил.                                                                       |
| 14 | Запобігайте дифузії газу через каналізацію, вентиляційні системи та замкнуті простори.                                                                                     |

## 7. Транспортування та зберігання

### Запобіжні заходи щодо безпечного поводження

|   |                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Уникати вдихання парів.                                                                                                     |
| 2 | Використовуйте лише інструменти, що не утворюють іскри.                                                                     |
| 3 | Щоб запобігти пожежі, спричиненій електростатичним розрядом пари, обладнання на всіх металевих частинах має бути заземлено. |
| 4 | Використовуйте вибухозахищене обладнання.                                                                                   |
| 5 | Обробку проводять у добре провітрюваному місці.                                                                             |
| 6 | Носіть відповідне захисне спорядження.                                                                                      |
| 7 | Уникайте контакту зі шкірою та очима.                                                                                       |
| 8 | Тримайте подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь.                                                         |

### Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

|   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Зберігати контейнери щільно закритими.                                      |
| 2 | Зберігайте контейнери в сухому, прохолодному та добре провітрюваному місці. |
| 3 | Тримайте подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь.         |
| 4 | Зберігати подалі від несумісних матеріалів і харчових продуктів.            |

## 8. Контроль впливу/засоби індивідуального захисту

### Параметри контролю

| Компонент                                 | Країна/регіон   | Граничне значення -<br>Вісім годин |       | Граничне значення -<br>Короткострокове |       |
|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|
|                                           |                 | ppm                                | мг/м³ | ppm                                    | мг/м³ |
| Дистиляти (нафта),<br>гідроочищені світлі | Німеччина (DFG) | 20                                 | 140   | 40                                     | 280   |

|                        |                  |      |      |      |      |
|------------------------|------------------|------|------|------|------|
| <b>н-Бутан</b>         | США - NIOSH      | 800  | 1900 | -    | -    |
|                        | Південна Корея   | 800  | 1900 | -    | -    |
|                        | Нова Зеландія    | 800  | 1900 | -    | -    |
|                        | Німеччина (AGS)  | 1000 | 2400 | 4000 | 9600 |
|                        | Данія            | 500  | 1200 | 1000 | 2400 |
|                        | Австралія        | 800  | 1900 | -    | -    |
|                        | США-ACGIH        | -    | -    | 1000 | -    |
| <b>нафта</b>           | США - NIOSH      | -    | 350  | -    | 1800 |
|                        | Сінгапур         | 300  | 1370 | -    | -    |
| <b>пропан</b>          | США - OSHA       | 1000 | 1800 | -    | -    |
|                        | Швейцарія        | 1000 | 1800 | 4000 | 7200 |
|                        | Нова Зеландія    | -    | -    | -    | -    |
|                        | Ірландія         | 1000 | -    | -    | -    |
|                        | Німеччина (AGS)  | 1000 | 1800 | 4000 | 7200 |
|                        | Данія            | 1000 | 1800 | 2000 | 3600 |
|                        | Канада - Квебек  | 1000 | 1800 | -    | -    |
|                        | Канада - Онтаріо | 1000 | -    | -    | -    |
|                        | Бельгія          | 1000 | -    | -    | -    |
|                        | Австрія          | 1000 | 1800 | 2000 | 3600 |
| <b>2-бутоксиетанол</b> | США - OSHA       | 50   | 240  | -    | -    |
|                        | Південна Корея   | 20   | 97   | -    | -    |
|                        | Ірландія         | 20   | 98   | 50   | 246  |
|                        | Німеччина (AGS)  | 10   | 49   | 40   | 196  |
|                        | Данія            | 20   | 98   | 40   | 196  |
|                        | Австралія        | 20   | 96.9 | 50   | 242  |
|                        | США-ACGIH        | 20   | -    | -    | -    |

#### ◆ Біологічні граничні значення

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Біологічні граничні значення</b> | Немає відповідних нормативних актів |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

#### ◆ Методи моніторингу

|          |                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | EN 14042 Атмосфера на робочому місці. Керівництво із застосування та використання процедур оцінки впливу хімічних і біологічних агентів. |
| <b>2</b> | Стандарт GBZ/Т серії 300 Визначення токсичних речовин у повітрі робочих місць.                                                           |

#### | Інженерний контроль

|          |                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Забезпечте належну вентиляцію, особливо в закритих приміщеннях.                                      |
| <b>2</b> | Переконайтеся, що станції для промивання очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця. |
| <b>3</b> | Використовуйте вибухозахищене електричне/вентиляційне/освітлювальне обладнання.                      |
| <b>4</b> | Облаштуйте аварійний вихід і необхідну зону усунення небезпеки.                                      |

#### | Засоби індивідуального захисту

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Загальна вимога        |      |
| Захист очей            | Необхідно носити відповідні антикорозійні окуляри.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Захист рук             | Необхідно носити антистатичні хімічні захисні рукавички.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Захист органів дихання | Необхідно носити відповідні засоби індивідуального захисту органів дихання. Якщо концентрація кисню невідома, необхідно носити автономний респіраторний захисний апарат, що подає повітря.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Захист шкіри та тіла   | Необхідно носити антистатичний хімічний захисний одяг і антистатичне взуття.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 9. Фізичні та хімічні властивості

### Фізичні та хімічні властивості

|                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Фізичний стан                                         | Рідина                                                            |
| Колір                                                 | Від сірувато-коричневого до чорного                               |
| Запах                                                 | Запах розчинника                                                  |
| Поріг сприйняття запаху                               | Інформація відсутня                                               |
| pH                                                    | Не застосовується                                                 |
| Точка плавлення/точка замерзання (°C)                 | Інформація відсутня                                               |
| Початкова температура кипіння і діапазон кипіння (°C) | Інформація відсутня                                               |
| Температура спалаху (закритий тигель, °C)             | Не застосовується                                                 |
| Швидкість випаровування                               | Не застосовується                                                 |
| Горючість                                             | Надзвичайно легкозаймистий                                        |
| Верхня/нижня межа вибуху [% (v/v)]                    | Верхня межа: Інформація відсутня; Нижня межа: Інформація відсутня |
| Тиск пари                                             | Не застосовується                                                 |
| Відносна щільність пари (повітря = 1)                 | Не застосовується                                                 |
| Відносна густина (вода=1)                             | 0,832±0,1                                                         |
| Розчинність                                           | Нерозчинний у воді                                                |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода                   | Не застосовується                                                 |
| Температура самозаймання (°C)                         | Інформація відсутня                                               |
| Температура розкладання (°C)                          | Інформація відсутня                                               |
| Кінематична в'язкість                                 | Не застосовується                                                 |
| Характеристики частинок                               | Не застосовується                                                 |

## 10. Стабільність і реакційна здатність

### Стабільність та реакційна здатність

|                                 |                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Реактивність                    | Контакт із несумісними речовинами може спричинити розкладання або інші хімічні реакції.       |
| Хімічна стійкість               | Стабільний за умови правильного використання та зберігання.                                   |
| Можливість небезпечного реакції | Контакт з відкритим вогнем може спричинити пожежу або вибух.                                  |
| Умови, яких слід уникати        | Несумісні матеріали: тепло, полум'я та іскри.                                                 |
| Несумісні матеріали             | Окисники і галогени.                                                                          |
| Небезпечні продукти розкладу    | За нормальних умов зберігання та використання небезпечні продукти розкладання не утворюються. |

## 11. Токсикологічна інформація

### Гостра токсичність

| Компонент           | LD <sub>50</sub> (перорально) | LD <sub>50</sub> (шкірно) | LC <sub>50</sub> (інгалаційно, 4 год.) |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| н-Бутан             | Інформація відсутня           | Інформація відсутня       | 658 мг/л (Щур)                         |
| Дисульфід молібдену | Інформація відсутня           | Інформація відсутня       | > 2,82 мг/л (Щур)                      |
| нафта               | > 4300 мг/кг (Щур)            | Інформація відсутня       | Інформація відсутня                    |
| 2-бутоксиетанол     | 470 мг/кг (Щур)               | 220 мг/кг (кролик)        | 2,175 мг/л (Щур)                       |

### Канцерогенність

| Компонент                              | Список канцерогенів за монографіями IARC | Звіт NTP про канцерогени | Список канцерогенів OSHA |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Дистиляти (нафта), гідроочищені світлі | Не внесено до списку                     | Не внесено до списку     | Не внесено до списку     |
| н-Бутан                                | Не внесено до списку                     | Не внесено до списку     | Не внесено до списку     |
| пропан                                 | Не внесено до списку                     | Не внесено до списку     | Не внесено до списку     |
| нафта                                  | Категорія 3                              | Не внесено до списку     | Не внесено до списку     |
| 2-бутоксиетанол                        | Категорія 3                              | Не внесено до списку     | Не внесено до списку     |
| Барій біс (динонілнафталінсульфонат)   | Не внесено до списку                     | Не внесено до списку     | Не внесено до списку     |
| Дисульфід молібдену                    | Не внесено до списку                     | Не внесено до списку     | Не внесено до списку     |

### Інші

| Перетворювач іржі                     |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Роз’їдання/подразнення шкіри          | Викликає подразнення шкіри (Категорія 2)                                              |
| Серйозне пошкодження/подразнення очей | Викликає серйозне подразнення очей (Категорія 2)                                      |
| Сенсибілізація шкіри                  | Може викликати шкірну алергічну реакцію (Категорія 1)                                 |
| Респіраторна сенсибілізація           | На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.                       |
| Репродуктивна токсичність             | Підозра щодо шкоди фертильності або ненародженій дитині (Категорія 2)                 |
| STOT-одноразова експозиція            | На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.                       |
| STOT-повторна експозиція              | Може завдати шкоди органам через тривалий або повторний вплив (Категорія 2)           |
| Небезпека аспірації                   | Може бути смертельним при проковтуванні та потраплянні в дихальні шляхи (Категорія 1) |
| Мутагенність статевих клітин          | Може викликати генетичні дефекти (Категорія 1)                                        |
| Репродуктивна токсичність (додатково) | На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.                       |

## 12. Екологічна інформація

### Гостра водна токсичність

| Компонент                              | Риба                                       | Ракоподібні         | Водорості           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| дистиляти (нафта), гідроочищені світлі | LC <sub>50</sub> :2,6 мг/л (96 год) (риба) | Інформація відсутня | Інформація відсутня |

|                        |                                                |                                                        |                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>2-бутоксиетанол</b> | LC <sub>50</sub> :1370 мг/л<br>(96 год) (Риба) | EK <sub>50</sub> :>1000 мг/л<br>(48 год) (Ракоподібні) | ErC <sub>50</sub> :>1000 мг/л<br>(72 год)<br>(Водорості) |
| <b>нафта</b>           | LC <sub>50</sub> :3 мг/л (96 год) (риба)       | EK <sub>50</sub> :1,65 мг/л (48<br>год) (Ракоподібні)  | Інформація відсутня                                      |

| **Хронічна водна токсичність**

| Компонент              | Риба                | Ракоподібні                     | Водорості                    |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>2-бутоксиетанол</b> | Інформація відсутня | NOEC:>100 мг/л<br>(ракоподібні) | NOEC:130 мг/л<br>(Водорості) |

| **Стійкість і розкладання**

| компонент      | Стійкість (вода/грунт)                        | Стійкість (повітря)                             |
|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>нафта</b>   | Високий (період напіввиведення<br>= 720 днів) | Низький (період напіввиведення<br>= 20,88 днів) |
| <b>н-Бутан</b> | Низький                                       | Низький                                         |

| **Біонакопичувальний потенціал**

| Компонент                                         | Біонакопичувальний потенціал | Коментарі    |
|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>дистиляти (нафта),<br/>гідроочищені світлі</b> | Низький                      | BCF=159      |
| <b>нафта</b>                                      | Високий                      | BCF=4360     |
| <b>н-Бутан</b>                                    | Низький                      | Log Kow=2,89 |

| **Рухливість у ґрунті**

| Компонент      | Рухливість у ґрунті | Коефіцієнт розподілу органічного вуглецю та води в ґрунті (Koc) |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>нафта</b>   | Низький             | 165,5                                                           |
| <b>н-Бутан</b> | Низький             | 43,79                                                           |

| **Результати оцінки PBT та vPv**

| Компонент                                         | Результати оцінки PBT та vPvB [відповідно до (ЕС) № 1907/2006] |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>дистиляти (нафта),<br/>гідроочищені світлі</b> | Не PBT/vPvB                                                    |
| <b>н-Бутан</b>                                    | Недостатньо інформації, тимчасово неможливо цінити             |
| <b>пропан</b>                                     | Не PBT/vPvB                                                    |
| <b>нафта</b>                                      | Недостатньо інформації, тимчасово неможливо цінити             |
| <b>2-бутоксиетанол</b>                            | Не PBT/vPvB                                                    |
| <b>Барій біс<br/>(диноілнафталісульфонат)</b>     | Недостатньо інформації, тимчасово неможливо цінити             |
| <b>Дисульфід молібдену</b>                        | Недостатньо інформації, тимчасово неможливо цінити             |

**13. Утилізація**

| **Утилізація**

|                                     |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Відходи хімікатів</b>            | Перед утилізацією слід ознайомитися з відповідними національними та місцевими законами та правилами. Рекомендувати використання методу спалювання.                   |
| <b>Забруднена упаковка</b>          | Порожні контейнери все ще можуть становити хімічну небезпеку. Тримайте подалі від гарячого та джерела займання. Якщо можливо, поверніть постачальнику для переробки. |
| <b>Рекомендації щодо утилізації</b> | Зверніться до розділу хімічні відходи та забруднена упаковка.                                                                                                        |



|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| [Інвентаризація ЄС] | Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин |
| (TSCA)              | Перелік Закону США про контроль над токсичними речовинами  |
| [DSL]               | Перелік внутрішніх речовин Канади                          |
| [IECSC]             | Китайський перелік існуючих хімічних речовин               |
| [NZIoC]             | Реєстр хімічних речовин Нової Зеландії                     |
| [PICCS]             | Філіппінський перелік хімікатів і хімічних речовин         |
| [KECI]              | Існуючий реєстр хімічних речовин Кореї                     |
| [AIPC]              | Австралійський. Перелік промислових хімікатів (AIPC)       |
| [ENCS]              | Японський перелік існуючих і нових хімічних речовин        |

Примітка: «✓» Вказує на те, що речовина включена в регламент. «✗» Немає даних або їх немає в регламенті.

## 16. Інша інформація

### Інформація про перегляд

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Дата створення    | 2024/03/26 |
| Дата перегляду    | 2024/03/26 |
| Причина перегляду | -          |

### Довідка

- [1] IPCS: Міжнародні карти хімічної безпеки (ICSC), веб-сайт: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- [2] IARC, веб-сайт: <http://www.iarc.fr/>.
- [3] OECD: Глобальний портал інформації про хімічні речовини, веб-сайт: <https://www.chemportal.org/chemportal/>.
- [4] CAMEO Chemicals, веб-сайт: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- [5] NLM: ChemIDplus, веб-сайт: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- [6] EPA: Інтегрована система інформації про ризики, веб-сайт: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- [7] Міністерство транспорту США: ERG, веб-сайт: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- [8] Німеччина GESTIS-база даних про небезпечні речовини, веб-сайт: <http://gestis-en.itrust.de/>.

### Скорочення та аббревіатури

|           |                                                                         |       |                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| CAS       | Служба реферативної хімії (CAS)                                         | POW   | Коефіцієнт розподілу октанол/вода                                    |
| UN        | Організація Об'єднаних Націй (ООН)                                      | BCF   | Біоконцентраційний фактор (BCF)                                      |
| PC-STEL   | Гранично допустимий рівень короточасного впливу (STEL)                  | ED    | Ендокринний деструктор                                               |
| OECD      | Організація економічного співробітництва та розвитку (OECD)             | IARC  | Міжнародне агентство з вивчення раку (IARC)                          |
| PC-TWA    | Середньозважене за часом значення (TWA)                                 | ICAO  | Міжнародна організація цивільної авіації (ICA)                       |
| IMDG-CODE | Міжнародний кодекс морських перевезень небезпечних вантажів (IMDG CODE) | IATA  | Міжнародна асоціація повітряного транспорту (IATA)                   |
| MAC       | Гранично допустима концентрація (ГДК, MAC)                              | ACGIH | Американська конференція державних гігієністів промисловості (ACGIH) |
| DNEL      | Похідний рівень безпечного впливу (DNEL)                                | NFPA  | Національна асоціація протипожежного захисту (NFPA)                  |
| PNEC      | Прогнозована концентрація без ефекту (PNEC)                             | NTP   | Національна токсикологічна програма (NTP)                            |
| NOEC      | Концентрація без виявленого ефекту (NOEC)                               | PBT   | Стійкі, біоаккумулятивні та токсичні речовини (PBT)                  |
| LC50      | Смертельна концентрація 50% (LC50)                                      | vPvB  | Дуже стійкі, дуже біоаккумулятивні речовини (vPvB)                   |
| LD50      | Смертельна доза 50% (LD50)                                              | CMR   | Канцерогени, мутагени або речовини, токсичні репродукції (CMR)       |
| EC50      | Ефективна концентрація 50% (EC50)                                       | RPE   | Засоби індивідуального захисту органів дихання (RPE)                 |
| ECX       | Ефективна концентрація X% (ECx)                                         |       |                                                                      |

### Відмова від відповідальності

Цей паспорт безпеки (SDS) було підготовлено відповідно до GHS ООН (10-те переглянute видання). Включені дані були отримані з міжнародної авторитетної бази даних і надані підприємством. Інша інформація базувалася на поточному стані наших знань. Ми намагаємося забезпечити достовірність всієї інформації. Однак через різноманітність джерел інформації та обмеження наших знань цей документ призначено лише для довідки користувачам. Користувачі повинні зробити самостійне судження про придатність цієї інформації для їхніх конкретних цілей. Ми не несемо відповідальності за втрату, пошкодження або витрати, що виникли внаслідок або будь-яким чином пов'язані з обробкою, зберіганням, використанням або утилізацією продукту.