

Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

---

**1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА**

Назва продукту : Універсальний очисник IPA cleaner  
 Код продукту : 0893223500

**Дані виробника або постачальника**

Компанія : Würth-Ukraine  
 Адреса : Melnikova Str. 12  
 Kyiv 04050  
 Телефон : +38 044 585-98-93  
 Телефон гарячої лінії : +57-17456389  
 Електронна адреса : prodsafe@wuerth.com  
 Телефакс : +38 044 585-98-94

**Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні**

Рекомендоване використан- : Очищувальний засіб  
 ня : Засіб для миття


---

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**

**Класифікація GHS**

Аерозолі : Категорія 1  
 Подразнення очей : Категорія 2A  
 Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія : Категорія 3

**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику : 

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.  
 H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.  
 H319 Викликає важке подразнення очей.  
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.

Універсальний очисник IPA cleaner

Версія 1.0      Дата перегляду: 05.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 7319137-00001      Дата останнього випуску: -  
 Дата першого випуску: 05.11.2020

Зазначення застержених заходів :

**Запобігання:**

- P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
- P211 Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.
- P251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання.
- P261 Уникати вдихання аерозолю.
- P264 Після роботи ретельно вимити шкіру.

**Зберігання:**

- P410 + P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації**

Не відомо.

**3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ**

Чиста речовина/Препарат : Суміш

**Компоненти**

| Хімічна назва   | Номер CAS | Класифікація   | Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 /<br>Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)   | Концентрація (% w/w) |
|-----------------|-----------|--|--|----------------------|
| Пропан-2-ол     | 67-63-0   | Flam. Liq.2;<br>H225<br>Eye Irrit.2A;<br>H319<br>STOT SE3;<br>H336 | ПДК: 10 мг/м3<br>3 класс - умеренно опасные<br>Джерело даних:<br>RU OEL<br><br>ПДК разовая: 50 мг/м3<br>3 класс - умеренно опасные<br>Джерело даних:<br>RU OEL | >= 90 - <= 100       |
| Двоокис вуглецю | 124-38-9  | Press.<br>GasLiquefied gas; H280                                   | ПДК: 9.000 мг/м3<br>4 класс - малопасные<br>Джерело даних:<br>RU OEL<br><br>ПДК разовая: 27.000 мг/м3  | >= 1 - < 10          |

Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | 4 класс - малоопасные<br>Джерело даних:<br>RU OEL |
|--|--|--|---|

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- Загальна порада : У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу.  
Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
- При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- При контакті з очима : При контакті негайно промити очі великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин.  
Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити.  
Отримати медичну допомогу.
- При заковтуванні : При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.  
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.  
Ретельно прополощіть рот водою.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Викликає важке подразнення очей.  
Може викликати сонливість та запаморочення.
- Захист пожежників : Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. розділ 8).
- Примітки для лікаря : Лікування проводити залежно від симптомів та за допомогою підтримуючої терапії.

**5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ**

**Вогнебезпечні властивості**

Температура спалаху : Непридатне  
Температура займання : 370 °C

Верхня вибухонебезпечна : 12,00 %(V)

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

границя / Верхня границя  
займистості

Нижня вибухонебезпечна  
границя / Нижня границя  
займистості : 2,00 %(V)

Займистість (тверда речо-  
вина, газ) : Надзвичайно займистий аерозоль.

Відповідні пожежогасильні  
засоби : Розпилення води  
Спиртостійка піна  
Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>)  
Суша хімічна речовина

Засоби, непридатні для  
гасіння : Не відомо.

Специфічні фактори ризику  
під час пожежогасіння : Зворотній спалах можливий на значну відстань.  
Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям.  
Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоро-  
в'я.  
Через високий тиск пари при зростанні температури існує  
загроза розтріскування ємностей.

Небезпечні продукти горін-  
ня : Оксиди вуглецю

Спеціальні методи пожежо-  
гасіння : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають  
місцевим обставинам та навколишньому середовищу.  
Застосувати водне розбризкування для охолодження за-  
чинених ємностей.  
Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо  
це безпечно.  
Евакуювати приміщення.

Спеціальне захисне облад-  
нання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний  
апарат.  
Використовувати засоби індивідуального захисту.

### 6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення  
індивідуальної безпеки,  
засоби захисту та порядок  
дій у надзвичайній ситуації : Усунути всі джерела займання.  
Використовувати засоби індивідуального захисту.  
Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та  
рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див.  
розділ 8).

Екологічні запобіжні заходи : Уникати викиду у навколишнє середовище.  
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо  
це безпечно.  
Запобігати поширенню на велику площу (наприклад,  
шляхом локалізації або застосування олійних перешкод).

Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.  
Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витoki.

Методи та матеріали для локалізації та очищення : Необхідно використовувати безіскровий інструмент.  
Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом.  
Збити газу/випари/туман водним струменем.  
У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання розповсюдження речовини. Якщо розливу речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері.  
Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту.  
Місцеві або національні положення можуть застосовуватися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються.  
У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

**7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

Локальна/Загальна вентиляція : За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.  
Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати вдихання аерозолу.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту з очима.  
Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою.  
Після роботи ретельно вимити шкіру.  
Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці  
Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.  
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.  
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.  
Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.  
Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Умови безпечного зберігання : Зберігати у замкненому приміщенні.  
Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці.  
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.  
Не можна проколювати або спалювати навіть після вико-

Універсальний очисник IPA cleaner

Версія 1.0      Дата перегляду: 05.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 7319137-00001      Дата останнього випуску: -  
 Дата першого випуску: 05.11.2020

ристання.  
 Охолоджувати. Захищати від сонячного світла.

Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:  
 Аутореактивні речовини та суміші  
 Органічні пероксиди  
 Окисники  
 Займисті тверді речовини  
 Пірофорні рідини  
 Пірофорні тверді матеріали  
 Саморозігрівні речовини та суміші  
 Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють займисті гази  
 Вибухові речовини

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

| Компоненти                                       | Номер CAS | Тип значення (Спосіб дії)     | Контрольні параметри / Допустима концентрація | Основа     |
|--|-----------|-------------------------------|---|------------|
| Пропан-2-ол                                      | 67-63-0   | ПДК (пари и/или газы)         | 10 мг/м3                                      | RU OEL     |
| Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные |           |                               |   |            |
|  |           | ПДК разовая (пари и/или газы) | 50 мг/м3                                      | RU OEL     |
| Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные |           |                               |   |            |
| Двоокис вуглецю                                  | 124-38-9  | ПДК (пари и/или газы)         | 9.000 мг/м3                                   | RU OEL     |
| Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные      |           |                               |   |            |
|  |           | ПДК разовая (пари и/или газы) | 27.000 мг/м3                                  | RU OEL     |
| Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные      |           |                               |   |            |
|  |           | TWA                           | 5.000 ppm<br>9.000 мг/м3                      | 2006/15/EC |

**Інженерно-технічні заходи** : Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.  
 За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.  
 Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

**Індивідуальне захисне обладнання**

**Захист дихальних шляхів** : Якщо місцева витяжна вентиляція достатньої продуктивності відсутня або оцінка впливу демонструє вплив за межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

---

- Фільтр типу : Автономний дихальний апарат
- Захист рук
  - Матеріал : Нітриловий каучук
  - Термін просочування : > 480 хв
  - Товщина матеріалу рукавичок : 0,35 мм
- Зауваження : Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.
- Захист очей : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Захисні окуляри
- Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).
- Заходи гігієни : Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

---

**9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**

- Зовнішній вигляд : Аерозоль, містить стислий газ
- Ракетне паливо : Двоокис вуглецю
- Колір : Немає даних
- Запах : характерний
- Поріг сприйняття запаху : Немає даних

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| рН   | : | Немає даних  |
| Температура плавління/замерзання                             | : | Немає даних  |
| Початкова точка кипіння і інтервал кипіння                   | : | -57 °C   |
| Температура спалаху  | : | Непридатне   |
| Швидкість випаровування                                      | : | Непридатне   |
| Займистість (тверда речовина, газ)                           | : | Надзвичайно займистий аерозоль.                    |
| Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості | : | 12,00 %(V)   |
| Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості   | : | 2,00 %(V)  |
| Тиск пари  | : | 43 гПа (50 °C)                                     |
| Відносна густина пари  | : | Непридатне   |
| Відносна густина   | : | Немає даних  |
| Густина  | : | 0,803 г/см <sup>3</sup> (20 °C)                    |
| Показники розчинності<br>Розчинність у воді                  | : | повністю розчинний                                 |
| Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)                       | : | Непридатне   |
| Температура самозаймання                                     | : | 370 °C   |
| Температура розкладання                                      | : | Немає даних  |
| В'язкість<br>В'язкість, динамічна                            | : | 1 мПа·с (20 °C)                                    |
| В'язкість, кінематична                                       | : | 1 мм <sup>2</sup> /с (20 °C)                       |
| Вибухові властивості   | : | Не вибухонебезпечний                               |
| Окислювальні властивості                                     | : | Речовина або суміш не належить до класу окисників. |
| Розмір часточок  | : | Непридатне   |



## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

### 10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Реакційна здатність                        | : | Не класифіковано як небезпека хімічної активності.   |
| Хімічна стійкість                          | : | Стійкий за нормальних умов.  |
| Імовірність протікання небезпечних реакцій | : | Надзвичайно займистий аерозоль.<br>Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.<br>Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей.<br>Може реагувати із сильними окисниками. |
| Умови, яких треба уникати                  | : | Нагрівання, полум'я та іскри.  |
| Несумісні матеріали                        | : | Окисники   |
| Небезпечні продукти розкладу               | : | Небезпечні продукти розкладу невідомі.   |

### 11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Дані щодо можливих шляхах впливу | : | Вдихання<br>Контакт зі шкірою<br>Заковтування<br>Контакт з очима |
|----------------------------------|---|--|

#### Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

##### Пропан-2-ол:

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Гостра пероральна токсичність  | : | LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  |
| Гостра інгаляційна токсичність | : | LC50 (Щур): > 25 мг/л<br>Тривалість дії: 6 год<br>Атмосфера випробування: випари |
| Гостра дермальна токсичність   | : | LD50 (Кріль): > 5.000 мг/кг  |

##### Двоокис вуглецю:

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Гостра інгаляційна токсичність | : | LC50 (Щур): 40000 - 50000 ppm<br>Тривалість дії: 30 хв<br>Атмосфера випробування: випари |
|--------------------------------|---|--|

#### Роз'їдання/подразнення шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

---

### Компоненти:

#### **Пропан-2-ол:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

#### **Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке подразнення очей.

### Компоненти:

#### **Пропан-2-ол:**

Види : Кріль  
Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

#### **Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

##### **Сенсибілізація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

##### **Сенсибілізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

### Компоненти:

#### **Пропан-2-ол:**

Тип випробувань : Тест Бюлера  
Способи дії : Контакт зі шкірою  
Види : Морська свинка  
Метод : Вказівки для тестування OECD 406  
Результат : негативний

#### **Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

### Компоненти:

#### **Пропан-2-ол:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)  
Результат: негативний

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців  
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Миша  
Спосіб застосування: Інтраперитонеальна ін'єкція  
Результат: негативний

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

---

### Канцерогенність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

##### Пропан-2-ол:

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Види                | : Щур                              |
| Спосіб застосування | : вдихання (пар)                   |
| Тривалість дії      | : 104 тижні                        |
| Метод               | : Вказівки для тестування OECD 451 |
| Результат           | : негативний                       |

### Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

#### Компоненти:

##### Пропан-2-ол:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Вплив на плідність | : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь |
|                    | Види: Щур  |
|                    | Спосіб застосування: Заковтування                                      |
|                    | Результат: негативний  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Впливає на ембріональний розвиток | : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток |
|                                   | Види: Щур                                   |
|                                   | Спосіб застосування: Заковтування           |
|                                   | Результат: негативний                       |

### Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

#### Компоненти:

##### Пропан-2-ол:

|        |   |
|--------|---|
| Оцінка | : Може викликати сонливість та запаморочення. |
|--------|---|

### STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

### Токсичність при багаторазовій дозі

#### Компоненти:

##### Пропан-2-ол:

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Види                | : Щур            |
| NOAEL               | : 12,5 мг/л      |
| Спосіб застосування | : вдихання (пар) |
| Тривалість дії      | : 104 Тижні      |

### Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

---

## 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

**Екотоксичність****Компоненти:****Пропан-2-ол:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Токсичність для риб                                 | : | LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 9.640 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год         |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 10.000 мг/л<br>Тривалість дії: 24 год                 |
| Токсична дія на мікроорганізми                      | : | EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): > 1.050 мг/л<br>Тривалість дії: 16 год |

**Двоокис вуглецю:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Токсичність для риб                                 | : | NOEC (Lepomis macrochirus (Синьозябровик)): > 100 мг/л<br>Тривалість дії: 96 год<br>Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | NOEC (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л<br>Тривалість дії: 48 год<br>Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів              |

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу****Компоненти:****Пропан-2-ол:**

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Здатність до біологічного розкладу | : | Результат: розкладається швидко        |
| BOD/COD                            | : | BOD: 1.19 (БПК5)COD: 2.23BOD/COD: 53 % |

**Біонакопичувальний потенціал****Компоненти:****Пропан-2-ол:**

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) | : | log Pow: 0,05 |
|--|---|---------------|

**Двоокис вуглецю:**

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) | : | log Pow: 0,83 |
|--|---|---------------|

**Мобільність у ґрунті**

Немає даних

## Універсальний очисник IPA cleaner

Версія 1.0      Дата перегляду: 05.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 7319137-00001      Дата останнього випуску: -  
 Дата першого випуску: 05.11.2020

### Інші шкідливі ефекти

Немає даних

### Гігієнічні норми:

(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)

| Компоненти             | Повітря  | Вода   | Ґрунт | Джерело даних                       |
|------------------------|--|--|-------|-------------------------------------|
| Пропан-2-ол<br>67-63-0 | Величина ПДК максимальная разовая: 0,6 мг/м <sup>3</sup><br>Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный<br>3 класс - умеренно опасные | Предельно допустимые концентрации:<br>0,25 мг/л<br>Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды<br>Клас небезпеки: 4 класс - малоопасные<br>ПДК<br>0,01 мг/дм <sup>3</sup><br>Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический<br>Клас небезпеки: 3<br>ПДК<br>0,01 мг/дм <sup>3</sup><br>Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический<br>Клас небезпеки: 4 |       | Перелік 1<br>Перелік 4<br>Перелік 5 |

Перелік 1: ГН 2.1.6.3492-17 Максимально допустима концентрація (МДК) забруднювачів у атмосферному повітрі у міських та сільських населених пунктах

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

### 13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

#### Методи утилізації

Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.  
Порожні контейнери містять залишки і можуть бути небезпечними.  
Не створювати тиск, не різати, не зварювати, не припаювати, не свердлиити, не шліфувати або не піддавати такі контейнери впливу тепла, вогню, іскор або інших джерел займання. Вони можуть вибухнути і спричинити травми і/або смерть.  
Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.  
Повністю спорожнити аерозольні балони (у том числі й газ-витіснювач)

### 14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

#### ADR

ООН № : UN 1950  
Належна назва при перевезенні : AEROSOLS  
Клас : 2  
Пакувальна група : Стандартом не встановлено  
Етикетки : 2.1  
Код обмежень для перевезення в тунелях : (D)

#### IATA-DGR

UN/ID № : UN 1950  
Належна назва при перевезенні : Aerosols, flammable  
Клас : 2.1  
Пакувальна група : Стандартом не встановлено  
Етикетки : Flammable Gas  
Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 203  
Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 203

#### Код IMDG

ООН № : UN 1950  
Належна назва при перевезенні : AEROSOLS  
Клас : 2.1  
Пакувальна група : Стандартом не встановлено  
Етикетки : 2.1  
EmS Код : F-D, S-U  
Морський забрудник : ні

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

Не застосовується до продукту, "як є".

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

### Особливі запобіжні заходи для користувача

Класифікація(-и) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

### 15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

### 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Інша інформація : Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

#### Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

|      |   |
|------|---|
| H225 | Легкозаймиста рідина та випари.                       |
| H280 | Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні. |
| H319 | Викликає важке подразнення очей.                      |
| H336 | Може викликати сонливість та запаморочення.           |

#### Повний текст інших скорочень

|                      |  |
|----------------------|--|
| Eye Irrit.           | : Подразнення очей   |
| Flam. Liq.           | : Займисті рідини  |
| Press. Gas           | : Гази під тиском  |
| STOT SE              | : Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія   |
| 2006/15/EC           | : Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці   |
| RU OEL               | : Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони» |
| 2006/15/EC / TWA     | : Граничне значення - вісім годин  |
| RU OEL / ПДК разовая | : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия   |
| RU OEL / ПДК         | : Предельно Допустимые Концентрации  |

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AIC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); EtCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація;

## Універсальний очисник IPA cleaner

|               |                               |   |  |
|---------------|-------------------------------|---|--|
| Версія<br>1.0 | Дата перегляду:<br>05.11.2020 | Номер Паспорта<br>безпеки:<br>7319137-00001 | Дата останнього випуску: -<br>Дата першого випуску: 05.11.2020 |
|---------------|-------------------------------|---|--|

---

ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

**Додаткова інформація**

Джерела ключових даних : Внутрішні технічні дані, дані із специфікацій SDS за сировинним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалізації і не вважається гарантією або специфікацією вимог до якості. Приведена інформація відноситься лише до певного матеріалу, вказаного на початку цієї специфікації безпеки (SDS), і, можливо, недійсна при використанні його у поєднанні з іншими матеріалами або в яких-небудь методах обробки, не вказаних в тексті. Особи, що використовують матеріал, повинні ознайомитися з інформацією і рекомендаціями в специфічному контексті використання за призначенням, вживання, обробки і зберігання, включаючи оцінку придатності матеріалу, вказаного в специфікації безпеки (SDS), для застосування з кінцевим продуктом користувача, якщо застосовно.

UA / UK