



Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878
Дата випуску: 10.10.2024 дата оновлення: 02.09.2024 Замінює версію: 14.06.2023 версія: 1.4

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Найменування : Brakleen Pro
UFI : FPNX-U8TF-W00E-YQTG
Код продукту : BDS002712BU
Тип продукту : Мийний засіб

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Професійне використання
Використання речовини / суміші : Очишувачі – Інтенсивні

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Легкозаймисті рідини Категорія 2 | H225 |
| хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2 | H315 |
| Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2 | H319 |
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз | H336 |
| Небезпека вдихання Категорія 1 | H304 |
| Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2 | H411 |

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Може викликати сонливість і запаморочення. Викликає подразнення шкіри. Викликає серйозне подразнення очей. Може бути смертельним при поглинанні і потрапінні у дихальні шляхи. Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) вміст

: Небезпека
: Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, цикли, <5% n-гексан; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol; Вуглеводні, C7, n-алканів, ізоалканів, циклічних; acetone; propan-2-one; propanone

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

| | |
|-----------------------------|---|
| Вказівки на небезпеку (CLP) | : H225 - Дуже легкозаймиста рідина та її пара. H304 - Смертельно при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи. H315 - Спричиняє подразнення шкіри. H319 - Спричиняє сильне подразнення очей. H336 - Може спричинити сонливість або запаморочення. H411 - Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками. |
| Вказівки щодо безпеки (CLP) | : P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці. P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел займання. Курити заборонено. P261 - Уникати вдихання парів/аерозолів. P280 - Надягнути захисні рукавички/засоби захисту очей. P301+P310 - У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: негайно звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря. P331 - НЕ викликати блювоту. P405 - Зберігати під замком. P501 - Виконувати утилізацію вмісту/контейнеру у пункт збирання небезпечних відходів, відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил. |

2.3. Інші небезпеки

Не містить $\geq 0,1$ % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

3.2. Суміш

| Ім'я | Ідентифікатор продукту | % | Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, цикли, <5% n-гексан | EC-№: 921-024-6 Реєстраційний № REACH: 01-2119475514-35 | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Вуглеводні, C7, n-алканів, ізоалканів, циклічних | EC-№: 927-510-4 Реєстраційний № REACH: 01-2119475515-33 | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol | CAS-№: 67-63-0 EC-№: 200-661-7 ІНДЕКС №: 603-117-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119457558-25 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| acetone; пропан-2-one; пропанон речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці | CAS-№: 67-64-1 EC-№: 200-662-2 ІНДЕКС №: 606-001-00-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119471330-49 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

| | |
|---|--|
| Загальна перша допомога | : Негайно викликати лікаря. |
| Перша допомога після вдихання | : Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. У разі розвитку ознак/симптомів звернутися до лікаря. |
| Перша допомога після контакту зі шкірою | : Негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри: Звернутися до лікаря. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення. |
| Перша допомога після контакту з очима | : Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря. Звернутися до лікаря при поширенні подразнення. |
| Перша допомога після ковтання | : Не викликати блювання. Негайно викликати лікаря. Прополоскати рот. Якщо має місце блювота, голова повинна бути триматися низько таким чином, щоб вміст шлунку не потрапила в легені. |

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

| | |
|--|---|
| Симптоми/наслідки | : Може викликати сонливість і запаморочення. |
| Симптоми/наслідки після ковтання | : Подразнення. Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин. |
| Симптоми/наслідки після контакту з очима | : Подразнення очей. |
| Симптоми/наслідки після вдихання | : Ризик набряку легенів. |

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Забезпечити загальні підтримуючі заходи і лікувати симптоматично. Тримати постраждалого під наглядом. Симптоми можуть з'явитися пізніше.

РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

| | |
|-----------------------------------|---|
| Відповідні засоби пожежогасіння | : Розбрикування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ. |
| Невідповідні засоби пожежогасіння | : Не застосовувати сильний потік води. |

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

| | |
|---------------------------------------|---|
| Необхідні заходи у разі пожежогасіння | : Прибрати контейнери із зони пожежі у тому випадку, якщо це можна зробити без ризику для здоров'я. Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризики інших включених матеріалів. |
| Засоби протипожежного захисту | : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла. |

РОЗДІЛ6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведіння у екстрених ситуаціях

Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

| | |
|----------------------------|--|
| Засоби захисту | : Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території. |
| Плани надзвичайних заходів | : Провірити область, де сталося розливання. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Уникати контакту зі шкірою та очима. |

Для аварійних бригад

| | |
|----------------------------|---|
| Засоби захисту | : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. |
| Плани надзвичайних заходів | : Віддалити зайвий персонал. Провірити приміщення. |

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати потрапляння продукту, що розлився, або стічних вод у каналізацію, стоки або водойми.

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

- Для збору : Зібрати розлитий продукт.
- Методи очищення : У випадку розливу великої кількості речовини, необхідно обмежити місце розливу за допомогою насипу, а потім зібрати речовину сухим піском або землею для її подальшої безпечної утилізації. Після утилізації продукту промити дільницю водою. Розливу у незначних кількостях речовину очистити за допомогою сухого хімічного абсорбенту. Чистити поверхню ретельно, щоб видалити залишкове забруднення.
- Інші відомості : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

Щодо утилізації забруднених матеріалів див розділ 13 "Рекомендації по утилізації".

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

- Заходи безпеки при безпечному поводженні : Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному місці. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. Уникати контакту зі шкірою та очима. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникайте тривалого впливу. Проводити експлуатацію продукту у відповідності з належними правилами промислової гігієни і техніки безпеки.
- Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

- умови зберігання : Тримати під замком. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в герметично закритій тарі. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці. Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

| acetone; пропан-2-он; пропаноне (67-64-1) | |
|---|---|
| ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL) | |
| Місцева назва | Acetone |
| IOEL TWA | 1210 мг / м ³ 500 млн-1 частин на мільйон |
| Посилання на нормативний документ | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

DNEL (рівень гранично прийняттого впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, цикли, <5% n-гексан | |
|---|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Працівники) | |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 773 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 2035 мг / м ³ |
| DNEL/DMEL (загальне населення) | |
| Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні | 699 мг / кг маси тіла/ добу |

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, цикли, <5% n-гексан | |
|---|-----------------------------|
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 608 мг / м ³ |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 699 мг / кг маси тіла/ добу |
| пропан-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0) | |
| DNEL/DMEL (Працівники) | |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 888 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 500 мг / м ³ |
| DNEL/DMEL (загальне населення) | |
| Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні | 26 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 89 мг / м ³ |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 319 мг / кг маси тіла/ добу |
| PNEC (Вода) | |
| PNEC aqua (прісна вода) | 140,9 мг / л |
| PNEC aqua (морська вода) | 140,9 мг / л |
| PNEC aqua (переривчастий, прісна вода) | 140,9 мг / л |
| PNEC (Осад) | |
| PNEC осад (прісна вода) | 552 мг / кг сухої ваги |
| PNEC осад (морська вода) | 552 мг / кг сухої ваги |
| PNEC (Ґрунт) | |
| PNEC ґрунт | 28 мг / кг сухої ваги |
| PNEC (Оральний) | |
| PNEC оральний (вторинне отруєння) | 160 мг/кг їжі |
| PNEC (STP-станція очищення стічних вод) | |
| PNEC установка очищення стічних вод | 2251 мг / л |
| Вуглеводні, C7, n-алканів, ізоалканов, циклічних | |
| DNEL/DMEL (Працівники) | |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 300 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 2085 мг / м ³ |
| DNEL/DMEL (загальне населення) | |
| Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні | 149 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 447 мг / м ³ |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 149 мг / кг маси тіла/ добу |
| acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1) | |
| DNEL/DMEL (Працівники) | |
| Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні | 2420 мг / м ³ |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 186 мг / кг маси тіла/ добу |
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 1210 мг / м ³ |
| DNEL/DMEL (загальне населення) | |
| Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні | 62 мг / кг маси тіла/ добу |

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

| acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1) | |
|---|----------------------------|
| Довготривала дія - системний ефект, оральний | 200 мг / м ³ |
| Довготривала дія - системний ефект, через шкіру | 62 мг / кг маси тіла/ добу |
| PNEC (Вода) | |
| PNEC aqua (прісна вода) | 10,6 мг / л |
| PNEC aqua (морська вода) | 1,06 мг / л |
| PNEC aqua (переривчастий, прісна вода) | 21 мг / л |
| PNEC (Осад) | |
| PNEC осад (прісна вода) | 30,4 мг / кг сухої ваги |
| PNEC осад (морська вода) | 3,04 мг / кг сухої ваги |
| PNEC (Ґрунт) | |
| PNEC ґрунт | 29,5 мг / кг сухої ваги |
| PNEC (STP-станція очищення стічних вод) | |
| PNEC установка очищення стічних вод | 100 мг / л |

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Використовувати хорошу загальну вентиляцію. Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні.

Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



Захист очей і обличчя

Захист очей:

Використовуйте захист очей відповідно до EN 166. захисні окуляри з бічними захисними щитками.

Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

Захист рук:

Wear suitable gloves tested to EN374. Час до проникнення має бути більшим, ніж загальна тривалість використання виробу. Якщо роботи тривають довше, ніж час до проникнення, рукавиці треба замінити в процесі роботи. Захисні рукавички з неопренової гуми або нітрилу.

Захист органів дихання

Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання. Використовувати повністю укомплектований узгоджений респіратор для захисту від органічних випарів. Тип фільтра: AX

Термічна небезпека

Захист від термічних ризиків:

Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Одягти відповідний тепलोзахисний одяг, якщо необхідно.

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Необхідно перевіряти викиди з вентиляції або з робочого обладнання, щоб забезпечити відповідність вимогам законодавства про охорону навколишнього середовища.

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

| | |
|---|-------------------------------------|
| Агрегатний стан | : Рідкий |
| Колір | : Безбарвний. |
| Запах | : Розчинник. |
| Поріг запаху | : Недоступний |
| Точка плавлення / Діапазон плавлення | : Не застосовно |
| Температура замерзання | : Недоступний |
| Температура кипіння | : 56 – 99 °C |
| Займистість | : Незаймистий |
| Нижня межа вибуховості | : 1,1 обсяг% |
| Верхня межа вибуховості | : 13 обсяг% |
| Точка займання | : -26 °C (в закритому тиглі) |
| Температура самозаймання | : > 200 °C |
| Температура розпаду | : Недоступний |
| pH | : Не застосовно |
| В'язкість, кінематична | : < 10 мм ² / с за 40°C |
| Розчинність | : Нерозчинний у воді. |
| Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow) | : Не застосовно |
| Тиск пари | : Недоступний |
| Тиск випарів за температури 50 °C | : Недоступний |
| Густина | : 0,714 г / см ³ за 20°C |
| Відносна щільність | : 0,714 за 20°C |
| Відносна густина пари при температурі 20°C | : 3 за 20°C |
| Характеристики часточок | : Не застосовно |

9.2. Інші відомості

Інші характеристики безпеки

| | |
|--|-------------|
| Відносна швидкість випаровування (e _ф ір = 1) | : 2,8 |
| Вміст VOC (легких органічних сполук) | : 715 г / л |

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакцій невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7). Уникати температур, що перевищують температуру спалаху.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. Окис вуглецю (CO, CO₂).

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

- Гостра токсичність (пероральна)** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (дермальна) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (при вдиханні) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, цикли, <5% n-гексан | |
|---|-------------------------------|
| LD50 пероральний, щур | 5841 мг / кг |
| LD50 через шкіру, щур | 2800 – 3100 мг / кг маси тіла |
| LC50 Інгаляція - Щур | > 25,2 мг / л/4 год |

| пропан-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0) | |
|---|------------------------|
| LD50 пероральний, щур | 5840 мг / кг маси тіла |

| Вуглеводні, C7, n-алканів, ізоалканів, циклічних | |
|--|--------------------------|
| LD50 пероральний, щур | > 5000 мг / кг маси тіла |
| LD50 через шкіру, кролик | > 2000 мг / кг маси тіла |
| LC50 Інгаляція - Щур | > 23,3 мг / л/4 год |

| acetone; пропан-2-one; пропанон (67-64-1) | |
|---|---------------------------|
| LD50 пероральний, щур | 5800 мг / кг маси тіла |
| LD50 через шкіру | > 15688 мг / кг маси тіла |
| LC50 Інгаляція - Щур | 76 мг / л/4 год |

- Хімічний опік/ подразнення шкіри** : Спричиняє подразнення шкіри.
pH: Не застосовно
- Важке uszkodження/ подразнення очей** : Спричиняє сильне подразнення очей.
pH: Не застосовно
- Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
- Мутагенність зародкових клітин** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
- Канцерогенність** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
- Репродуктивна токсичність** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
- Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)** : Може спричинити сонливість або запаморочення.

| Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, цикли, <5% n-гексан | |
|---|---|
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) | Може спричинити сонливість або запаморочення. |

| пропан-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) | Може спричинити сонливість або запаморочення. |

| Вуглеводні, C7, n-алканів, ізоалканів, циклічних | |
|---|---|
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) | Може спричинити сонливість або запаморочення. |

| acetone; пропан-2-one; пропанон (67-64-1) | |
|---|---|
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) | Може спричинити сонливість або запаморочення. |

- Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)** : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

| Вуглеводні, C7, н-алканів, ізоалканов, циклічних | |
|--|----------------------------------|
| LOAEL (при вдиханні, щур / кролик, 90 днів) | 16,6 mg/l air |
| NOAEL (при вдиханні, щури, випари 90 діб) | 3,3 mg/l air |
| Небезпека вдихання : Смертельно при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи. | |
| Brakleen Pro | |
| В'язкість, кінематична | < 10 мм ² / с за 40°C |
| Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, цикли, <5% н-гексан | |
| В'язкість, кінематична | 0,7 мм ² / с |
| Вуглеводні, C7, н-алканів, ізоалканов, циклічних | |
| В'язкість, кінематична | 0,67 мм ² / с |

11.2. Інформація про інші небезпеки

Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - загальне : Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

| Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, цикли, <5% н-гексан | |
|---|---|
| LC50 - Риби [1] | 11,4 мг / л |
| EC50 - Ракоподібні [1] | 3 мг / л |
| EC50 72 год - Водорості [1] | 10 мг / л |
| LOEC (хронічний) | 0,32 мг / л |
| NOEC (хронічні) | 0,17 мг / л |
| NOEC хронічний риба | 2,04 мг / л |
| NOEC хронічний ракоподібний | 1 мг / л |
| пропан-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0) | |
| LC50 - Риби [1] | 10000 мг / л |
| LC50 - Риби [2] | 9640 мг / л |
| Вуглеводні, C7, н-алканів, ізоалканов, циклічних | |
| EC50 - Ракоподібні [1] | 1,5 мг / л Daphnia magna (водяна блоха) |
| LOEC (хронічний) | 0,32 мг / л (21 d) |
| NOEC (хронічні) | 0,17 мг / л (21 d) |

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

| acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1) | |
|--|---|
| LC50 - Риби [1] | 5540 мг / л |
| EC50 - Інших водних організмів [1] | 12600 мг / л Daphnia magna (водяна блоха) |
| LOEC (хронічний) | > 79 мг / л |
| NOEC (хронічні) | ≥ 79 мг / л |

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

| Brakleen Pro | |
|---|---|
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу | Не встановлено. Дані щодо біорозкладання продукту відсутні. |

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

| Brakleen Pro | |
|---|---------------|
| Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow) | Не застосовно |
| acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1) | |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow) | -0,24 |

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT/vPvB

| Brakleen Pro | |
|---|---|
| Результат визначення властивостей СБТ (стійких біоаккумулятивних токсичних речовин) | Не містить ≥ 0,1 % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH |

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки : Ніяких інших ефектів невідомо

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Методи очистки відходів : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532) : Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт.






РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|--|
| 14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер | | | | |
| UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 | UN 1993 |
| 14.2. Офіційна назва для транспортування | | | | |
| РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone) | Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone) |
| Transport document description | | | | |
| UN 1993 РІДИНА ЛЕГКОЗАЙМИСТА, Н.З.К. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II, (D/E), НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II, НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II, НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА |
| 14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Пакувальна група | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Небезпеки для навколишнього середовища | | | | |
| Небезпечний для навколишнього середовища: Так | Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-E EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-E | Небезпечний для навколишнього середовища: Так | Небезпечний для навколишнього середовища: Так | Небезпечний для навколишнього середовища: Так |
| Ніякої додаткової інформації | | | | |

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

| | |
|---|---------------------|
| Код класифікації (ДОПОГ) | : F1 |
| Спеціальне положення (ADR) | : 274, 601, 640D |
| Обмежені кількості (ADR) | : 1літр |
| виключені кількості (ADR) | : E2 |
| Інструкції з пакування (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) | : MP19 |
| Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) | : T7 |
| Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Код цистерни (ADR) | : LGBF |
| Автомобіль для перевезення в цистернах | : FL |
| Транспортна категорія (ADR) | : 2 |

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Спеціальні положення щодо перевезення - : S2, S20
Експлуатація (ADR) :
Номер небезпеки (№ загрози) : 33
Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : D/E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 274
Обмежені кількості (IMDG) : 1 L
виключені кількості (IMDG) : E2
Інструкції з пакування (IMDG) : P001
Інструкції з пакування IBC (IMDG) : IBC02
Інструкції по тарі (IMDG) : T7
Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG) : TP1, TP28, TP8
Категорія завантаження (IMDG) : B

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E2
Обмеження кількості, PCA (IATA) : Y341
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA) : 1L
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 353
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 5L
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 364
Максимальна кількість нетто CAO (IATA) : 60L
Спеціальне положення (IATA) : A3
ERG Код (IATA) : 3H

Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ) : F1
Спеціальне положення (ADN) : 274, 601, 640D
Обмежені кількості (ADN) : 1 L
виключені кількості (ADN) : E2
перевезення дозволене (ВОПНВ) : T
Необхідне обладнання (ВОПНВ) : PP, EX, A
Вентиляція (ВОПНВ) : VE01
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ) : 1

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID) : F1
Спеціальне положення (RID) : 274, 601, 640D
Обмежені кількості (RID) : 1L
виключені кількості (RID) : E2
Інструкції з пакування (RID) : P001, IBC02, R001
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID) : MP19
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID) : T7
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID) : TP1, TP8, TP28
Коди цистерн для RID (RID) : LGBF
Транспортна категорія (RID) : 2
Експрес Посилки (RID) : CE7
ідентифікаційний № ризику (RID) : 33

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент про продукцію подвійного призначення (428/2009)

Не містить речовин, на які поширюється РЕГЛАМЕНТ РАДИ ЄС № 428/2009 від 5 травня 2009 р. про встановлення режиму для контролю за експортом, переміщенням, продажем і транзитом товарів подвійного призначення на території Співтовариства.

Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 715 г / л

Регламент про миючі засоби (ЄС 648/2004)

| Маркування вмісту | |
|-----------------------|------|
| Компонент | % |
| аліфатичні вуглеводні | ≥30% |

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Містить речовину(-и), зазначену(-и) в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

ДОДАТОК II. ПРЕКУРСОРІ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ РЕЄСТРАЦІЇ

Перелік речовин, що існують як самостійна речовина або які включаються в суміші або в склади речовин, щодо яких встановлене зобов'язання повідомляти про підозрілі дії або зникнення в значному обсязі або крадіжку протягом 24 годин.

| Ім'я | CAS-№ | Код комбінованої номенклатури (CN) | Код комбінованої номенклатури для суміші, яка не містить компонентів, що визначають необхідність класифікації згідно з іншим кодом комбінованої номенклатури (CN) |
|---------|---------|------------------------------------|---|
| Acetone | 67-64-1 | 2914 11 00 | ex 3824 99 92 |

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Містить речовину(-и), зазначену(-и) в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

| Ім'я | Позначення згідно з CN | CAS-№ | Код CN | Категорія, Підкатегорія | Поріг | Додаток |
|---------|------------------------|---------|------------|-------------------------|-------|-----------|
| Acetone | | 67-64-1 | 2914 11 00 | Категорія 3 | | Додаток I |

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

| Скорочення та аббревіатури: | |
|----------------------------------|---|
| ADN | Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами |
| ADR | Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів |
| ATE | Оцінка гострої токсичності |
| КБК | Фактор біоконцентрації |
| Біологічне граничне значення | Біологічне граничне значення |
| БСК | Потреби в кисні біохімічного походження (БСК) |
| ХСК | Хімічне споживання кисню (ХСК) |
| DMEL | Похідний мінімальний рівень впливу |
| DNEL | Встановлений безпечний рівень впливу |
| ЕС-№ | Номер Європейського співтовариства |
| EC50 | Медіана ефективної концентрація |
| EN | Європейський стандарт |
| МАДР | Міжнародне агентство з вивчення раку |
| IATA | Міжнародна асоціація повітряного транспорту |
| IMDG | Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів |
| LC50 | Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації) |
| LD50 | Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза) |
| LOAEL | Найнижча величина шкідливого впливу |
| NOAEC | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу |
| NOAEL | Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу |
| NOEC | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу |
| OECD | Організація економічного співробітництва та розвитку |
| Ліміт впливу на робочому місці | Межа впливу на робочому місці |
| СБТ | Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний |
| PNEC | Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і) |
| RID | Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею |
| ПБМ | ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ |
| СТР | Очисна споруда |
| ТСК | Теоретична потреба в кисні (ThOD) |
| TLM | Середній рівень токсичності |
| ЛОС | Леткі органічні сполуки |
| CAS-№ | Реєстраційний номер служби Chemical Abstract |
| N.O.S. (без додаткових вказівок) | Без додаткових вказівок |
| дСдБ | Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності |
| ED | Ендокринний руйнівник |

Brakleen Pro

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

| Повний текст формулювань фраз і Euh: | |
|--------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2 |
| Asp. Tox. 1 | Небезпека вдихання Категорія 1 |
| EUN066 | Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин |
| Eye Irrit. 2 | Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2 |
| Flam. Liq. 2 | Легкозаймисті рідини Категорія 2 |
| H225 | Дуже легкозаймиста рідина та її пара |
| H304 | Смертельно при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи |
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри |
| H319 | Спричиняє сильне подразнення очей |
| H336 | Може спричинити сонливість або запаморочення |
| H411 | Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками. |
| Skin Irrit. 2 | хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2 |
| STOT SE 3 | Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз |

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей. Окрім застосування з метою вивчення, дослідження та аналізу ризиків для здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, жодна частина цих документів не може бути відтворена у жодному процесі без письмового дозволу Науково-Дослідницької ради по корозії.