

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

#### **Numer rejestracyjny**

UFI

2U80-90UX-K001-YRSY

#### **Identyfikacja materiału/ produktu**

Nr PR

GTA103

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

#### **Zastosowanie substancji/preparatu**

środki czyszczące

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Adres/producent**

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Numer telefonu +49 8086 933-100

Faks- numer +49 8086 933-500

Dział udzielający Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

informacji / Numer

telefonu

Adres e-mail osoby sdb-team@kerbl.com

odpowiedzialnej za tą

kartę charakterystyki

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)**

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Aerosol 1 H222

H229

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 3 H412

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrzano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                        |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|           |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                                                                               |
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                                                                                    |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                                                                                                     |
| P271      | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu                                                                                                                                               |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                                                                                        |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.                                                                                                              |
| P501      | Zawartość/pojemnik należy utylizować w punkcie zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych (punkt zbiórki odpadów problemowych), zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. |

#### Niebezpieczny składnik podany na etykiecie (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

|         |                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zawiera | Propan-2-ol; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającej wentylacji i / lub podczas użytkowania możliwe tworzenie wybuchowych / wysoce łatwopalnych mieszanin oparów z powietrzem.

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT. Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB. Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka.

Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan

Nr CAS 64742-49-0

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrzano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

|                                                 |                   |        |    |   |  |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------|----|---|--|
| Nr EINECS                                       | 926-605-8         |        |    |   |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119486291-36  |        |    |   |  |
| Koncentracja                                    | >= 2,5            | <      | 10 | % |  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |        |    |   |  |
|                                                 | Aquatic Chronic 2 | H411   |    |   |  |
|                                                 | Asp. Tox. 1       | H304   |    |   |  |
|                                                 | Flam. Liq. 2      | H225   |    |   |  |
|                                                 | STOT SE 3         | H336   |    |   |  |
|                                                 |                   | EUH066 |    |   |  |

Inne składniki

butan

|                                                 |                  |      |    |   |  |
|-------------------------------------------------|------------------|------|----|---|--|
| Nr CAS                                          | 106-97-8         |      |    |   |  |
| Nr EINECS                                       | 203-448-7        |      |    |   |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119474691-32 |      |    |   |  |
| Koncentracja                                    |                  | >=   | 50 | % |  |
| Odsyłacz: [3]                                   |                  |      |    |   |  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |      |    |   |  |
|                                                 | Flam. Gas 1      | H220 |    |   |  |
|                                                 | Press. Gas       | H280 |    |   |  |

Kolejne uwagi:

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| CLP | Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Odnośnik C, U |
| DSD | Directive 67/548/EEC, Annex I, Odnośnik C             |

propan

|                                                 |                  |      |    |   |  |
|-------------------------------------------------|------------------|------|----|---|--|
| Nr CAS                                          | 74-98-6          |      |    |   |  |
| Nr EINECS                                       | 200-827-9        |      |    |   |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119486944-21 |      |    |   |  |
| Koncentracja                                    | >= 25            | <    | 50 | % |  |
| Odsyłacz: [3]                                   |                  |      |    |   |  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |      |    |   |  |
|                                                 | Flam. Gas 1      | H220 |    |   |  |
|                                                 | Press. Gas       | H280 |    |   |  |

Kolejne uwagi:

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| CLP | Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Odnośnik U |
|-----|----------------------------------------------------|

Propan-2-ol

|                                                 |                  |      |    |   |  |
|-------------------------------------------------|------------------|------|----|---|--|
| Nr CAS                                          | 67-63-0          |      |    |   |  |
| Nr EINECS                                       | 200-661-7        |      |    |   |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119457558-25 |      |    |   |  |
| Koncentracja                                    | >= 1             | <    | 10 | % |  |
| Odsyłacz: [3]                                   |                  |      |    |   |  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |      |    |   |  |
|                                                 | Flam. Liq. 2     | H225 |    |   |  |
|                                                 | Eye Irrit. 2     | H319 |    |   |  |
|                                                 | STOT SE 3        | H336 |    |   |  |

Odnośnik

## Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrzano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

[3] Substancja o wartościach limitowych dla środowiska pracy

### Dodatkowe informacje

>= 30% aliphatic hydrocarbons.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Informacje ogólne**

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną i przemoczoną odzież, usunąć ją. Podczas udzielania pierwszej pomocy zastosować środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ciało (wanna, prysznic). W każdym przypadku pokazać lekarzowi kartę charakterystyki.

#### **W przypadku wdychania**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku zatrzymania oddechu, rozpocząć sztuczne oddychanie przy pomocy aparatu oddechowego. Wezwać pomoc medyczną. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć obficie wodą. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie przepłukać przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je „łatwo” usunąć. Nadal przepłukać. Rozewrzeć powieki, oczy dokładnie przemyć wodą (15 min). Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

#### **W przypadku połknięcia**

Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. Wezwać natychmiast pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji płuc

#### **Podczas udzielania pierwszej pomocy zastosować środki ochrony indywidualnej**

Ratownik: Dbaj o własne bezpieczeństwo!

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Jak dotąd objawy nie znane.

### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

#### **Uwagi dla lekarza / Zagrożenia**

Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla, Piana, Proszek.

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Zwarty strumień wodny.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Łatwopalny aerozol. UWAGA: Puszki z aerozolem mogą eksplodować. May form explosive gas-air

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrzano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

mixtures. W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania: Tlenek węgla (CO). Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy. Nosić odzież ochronną

#### Dodatkowe informacje

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody. Usunąć gazy/pary/mgły strumieniem rozpylonej wody. Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną. Nosić odzież ochronną.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Do not allow uncontrolled release of product into the environment. Explosion hazard.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, środek wiążący kwas, ziemia krzemkowa). Przy podnoszeniu, obchodzić się z materiałem zgodnie z przepisem "Postępowanie z produktem".

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8). Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w Sekcja 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy (w razie potrzeby zapewnić miejscową wentylację). Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Nie należy przebiegać ani palić pojemnika, nawet po użyciu.

#### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Nie rozpylać na płomień lub zarzacać się przedmioty. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturami powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling |                          |                              |
|                                                                           | Wersja: 3 / PL           | Przejrzano dnia: 14.10.2024  |
| Numer substancji:: GTA103                                                 | Zastępuje wersję: 2 / PL | Wydrukowano dnia: 26.04.2025 |

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób nie zaznajomionych z obsługą lub przedmiotem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed goracem. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Wytyczne składowania

Nie magazynować wspólnie z : Czynnikiem utleniającymi, Pyrophoric substances, self-heating hazardous substances, Nie przechowywać razem z żywnością. Nie przechowywać razem z paszą dla zwierząt.

Klasa przechowywania

Klasa przechowywania wg TRGS 510      2B      Dozowniki aerozoli

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać w zamknięciu; możliwość dostępu tylko dla specjalistów lub osób upoważnionych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aerozol

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości biologiczne

Propan-2-ol

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Wykaz                  | BGW (DE)                        |
| Wartość                | 25      mg/l                    |
| Parametr               | aceton                          |
| Materiał do testowania | Kompletna krew (B)              |
| Data pobrania próbki   | Koniec narażenia/ koniec zmiany |
| Źródło                 | TRGS 903                        |

Propan-2-ol

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Wykaz                  | BGW (DE)                        |
| Wartość                | 25      mg/l                    |
| Parametr               | aceton                          |
| Materiał do testowania | Mocz                            |
| Data pobrania próbki   | Koniec narażenia/ koniec zmiany |
| Źródło                 | TRGS 903                        |

Dodatkowe informacje

Kolejne kontrolowane parametry nie są znane.

Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)

Propan-2-ol

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |
| Grupa referencji  | Profesjonalny                               |
| Czas ekspozycyjny | Powtarzające się narażenie                  |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |
| Koncentracja      | 500      mg/m³                              |

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |
|-------------|---------------------------------------------|

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling |                          |                              |
| Wersja: 3 / PL                                                            |                          | Przejrzano dnia: 14.10.2024  |
| Numer substancji:: GTA103                                                 | Zastępuje wersję: 2 / PL | Wydrukowano dnia: 26.04.2025 |

|                   |                                             |         |
|-------------------|---------------------------------------------|---------|
| Grupa referencji  | Profesjonalny                               |         |
| Czas ekspozycyjny | Powtarzające się narażenie                  |         |
| Drogi narażenia   | dermalne                                    |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 888                                         | mg/kg/d |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Powtarzające się narażenie                  |         |
| Drogi narażenia   | dermalne                                    |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 319                                         | mg/kg/d |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Powtarzające się narażenie                  |         |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 26                                          | mg/kg/d |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Powtarzające się narażenie                  |         |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 89                                          | mg/m³   |

Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)

Propan-2-ol

|                  |                                 |         |
|------------------|---------------------------------|---------|
| Wartość-typ      | PNEC                            |         |
| Rodzaj narażenia | Woda (nieregularne wydzielanie) |         |
| Koncentracja     | 140,9                           | mg/l    |
| Wartość-typ      | PNEC                            |         |
| Rodzaj narażenia | Woda słona                      |         |
| Koncentracja     | 140,9                           | mg/l    |
| Wartość-typ      | PNEC                            |         |
| Rodzaj narażenia | Woda słodka                     |         |
| Koncentracja     | 140,9                           | mg/l    |
| Wartość-typ      | PNEC                            |         |
| Rodzaj narażenia | Gleba                           |         |
| Koncentracja     | 28                              | mg/kg/d |

8.2. Kontrola narażenia

Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling | Wersja: 3 / PL           | Przejrzano dnia: 14.10.2024  |
| Numer substancji:: GTA103                                                 | Zastępuje wersję: 2 / PL | Wydrukowano dnia: 26.04.2025 |

Środki techniczne / Środki higieny

Nie wdychać Gazów/ mgieł/ aerozoli Środki ochrony indywidualnej powinny odpowiadać Rozporządzenie (WE) nr 2016/425 i wynikających z niej normom CEN. Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie leków. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Zwykle nie jest to wymagane.

Ochrona rąk

Wymagane rękawice ochronne  
Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, nie można obliczyć z góry i dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.  
Ochrana rukou musí odpovídat normě EN 374.  
Materiał odpowiedni                      nitryl  
Grubość rękawic                              0,4                      mm  
Czas przełomu                              >=                      240                      min

Ochrona oczu

Ochrona oczu powinna odpowiadać normie EN 166. Okulary ochronne.

Ochrona ciała

Obuwie antystatyczne. lekka odzież ochronna, antyelektrostatyczna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                    |               |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------|
| Stan                                                                               | ciecz         |     |      |
| Kolor                                                                              | bezbarwny     |     |      |
| Zapach                                                                             | Alkohol       |     |      |
| Temperatura topnienia                                                              |               |     |      |
| Uwagi                                                                              | Nie oznaczony |     |      |
| Temperatura topnienia                                                              |               |     |      |
| Uwagi                                                                              | Nie oznaczony |     |      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia |               |     |      |
| Wartość                                                                            | <             | -20 | °C   |
| Palność                                                                            |               |     |      |
| Nie odpowiedni                                                                     |               |     |      |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 |               |     |      |
| Dolna granica wybuchowości                                                         | 1,5           |     | %(V) |
| Górna granica wybuchowości                                                         | 10,9          |     | %(V) |
| Temperatura zapłonu                                                                |               |     |      |
| Wartość                                                                            | <             | -20 | °C   |
| Temperatura samozapłonu                                                            |               |     |      |
| Wartość                                                                            | >             | 350 | °C   |

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrzano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

**Temperatura rozkładu**

Uwagi Nie oznaczony

**wartość pH**

Uwagi nieistotny

**Lepkość**

Uwagi Nie oznaczony

**Rozpuszczalność**

Uwagi Nie oznaczony

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Substancja podstawowa Propan-2-ol  
log Pow 0,05

Substancja podstawowa butan  
log Pow 1,09

Substancja podstawowa propan  
log Pow 1,09

**Ciśnienie pary**

Uwagi Nie oznaczony

**Gęstość lub gęstość względna**

Uwagi Nie oznaczony

**Względna gęstość pary**

Wartość 0,58 g/cm³  
temperatura. 20 °C

**9.2. Inne informacje**

**Granica woni**

Uwagi Nie oznaczony

**Współczynnik odparowania**

Uwagi Nie oznaczony

**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi pozornie nierozpuszczalny

**Temperatura samozapłonu**

Uwagi Nie odpowiedni

**Właściwości wybuchowe**

Wartość Nie oznaczony

**Właściwości utleniające**

Uwagi Nie oznaczony

**Dodatkowe informacje**

Nie są znane

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Extremely flammable aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: może pęknąć pod wpływem ciepła.

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling |                          |                              |
|                                                                           | Wersja: 3 / PL           | Przejrzano dnia: 14.10.2024  |
| Numer substancji:: GTA103                                                 | Zastępuje wersję: 2 / PL | Wydrukowano dnia: 26.04.2025 |

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie znane są niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Trzymać z dala od: Płomienie i iskry. Gorące powierzchnie.

10.5. Materiały niezgodne

żadne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym (Składniki)

Propan-2-ol

|         |                          |       |
|---------|--------------------------|-------|
| Species | Szczury (samce/ samice). |       |
| LD50    | 5840                     | mg/kg |

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)

Propan-2-ol

|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| Species | Króliki. |       |
| LD50    | 13900    | mg/kg |

Toksyczność ostra przy wdychaniu

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)

butan

|         |       |      |
|---------|-------|------|
| Species | Mysz. |      |
| LC50.   | 1237  | mg/l |

propan

|         |       |      |
|---------|-------|------|
| Species | Mysz. |      |
| LC50.   | 1237  | mg/l |

Propan-2-ol

|                   |                          |        |
|-------------------|--------------------------|--------|
| Species           | Szczury (samce/ samice). |        |
| LC50.             | > 10000                  | ppm(V) |
| Czas ekspozycyjny | 6 h                      |        |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Wartość

drażniący.

Uwagi

Kryteria klasyfikacji są spełnione.

**uczulenie**

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała**

Uwagi

Może powodować sennosc i zawroty głowy.

**Mutagenność**

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Karcenogenność**

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)****Narażenie jednorazowe**

Uwagi

Kryteria klasyfikacji są spełnione.

Wartość

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Powtarzające się narażenie**

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT) (Składniki)****propan-2-ol**

Uwagi

Może powodować sennosc i zawroty głowy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na człowieka**

Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka.

**Doświadczenie w praktyce**

Informacji nie ma do dyspozycji

**Dodatkowe informacje**

Oprócz informacji podanych w tej podsekcji nie ma żadnych innych informacji o produkcie

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Informacje ogólne**

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Toksyczność dla ryb (Składniki)****Propan-2-ol**

Species

Ryby

Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling |                          |                              |
|                                                                           | Wersja: 3 / PL           | Przejrzano dnia: 14.10.2024  |
| Numer substancji:: GTA103                                                 | Zastępuje wersję: 2 / PL | Wydrukowano dnia: 26.04.2025 |

|                   |       |   |      |
|-------------------|-------|---|------|
| LC50.             | 10000 |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 96    | h |      |
| <b>butan</b>      |       |   |      |
| Species           | Ryby  |   |      |
| LC50.             | 49,9  |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 96    | h |      |
| <b>propan</b>     |       |   |      |
| Species           | Ryby  |   |      |
| LC50.             | 49,9  |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 96    | h |      |

Toksyczność dla daphnia (Składniki)

|                    |               |   |      |
|--------------------|---------------|---|------|
| <b>Propan-2-ol</b> |               |   |      |
| Species            | Daphnia pulex |   |      |
| LC50.              | > 10000       |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny  | 24            | h |      |

Toksyczność dla alg (Składniki)

|                    |                          |   |      |
|--------------------|--------------------------|---|------|
| <b>Propan-2-ol</b> |                          |   |      |
| Species            | Scenedesmus subspicatus. |   |      |
| ErC50              | > 100                    |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny  | 72                       | h |      |
| <b>butan</b>       |                          |   |      |
| Species            | Algae                    |   |      |
| ErC50              | 19,37                    |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny  | 96                       | h |      |
| <b>propan</b>      |                          |   |      |
| Species            | Algae                    |   |      |
| ErC50              | 19,37                    |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny  | 96                       | h |      |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ogólne

Nie oznaczony

Degradowalność biologiczna

|                       |                                                                    |   |   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|
| Substancja podstawowa | Propan-2-ol                                                        |   |   |
| Wartość               | 95                                                                 |   | % |
| Trwanie próby         | 21                                                                 | d |   |
| Uwagi                 | Produkt jest łatwo rozkładany biologicznie wg kryteriów OECD.      |   |   |
| Substancja podstawowa | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |   |   |
| Wartość               | 98                                                                 |   | % |
| Trwanie próby         | 28                                                                 | d |   |
| Uwagi                 | Produkt jest łatwo rozkładany biologicznie wg kryteriów OECD.      |   |   |

Degradowalność biologiczna (Składniki)

|              |     |  |   |
|--------------|-----|--|---|
| <b>butan</b> |     |  |   |
| Wartość      | 100 |  | % |

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrzano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

|                    |                                          |   |
|--------------------|------------------------------------------|---|
| Trwanie próby      | 385,5                                    | h |
| metoda.            | Biodegradation test, predates, OECD test |   |
| <b>propan</b>      |                                          |   |
| Wartość            | 100                                      | % |
| Trwanie próby      | 385,5                                    | h |
| metoda.            | Biodegradation test, predates, OECD test |   |
| <b>Propan-2-ol</b> |                                          |   |
| Wartość            | 53                                       | % |
| Trwanie próby      | 5                                        | d |
| metoda.            | EU Method C.5                            |   |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje ogólne

Nie oznaczony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Substancja podstawowa | Propan-2-ol |
| log Pow               | 0,05        |
| Substancja podstawowa | butan       |
| log Pow               | 1,09        |
| Substancja podstawowa | propan      |
| log Pow               | 1,09        |

Współczynnik podziału n-oktanol-/woda (log Pow) (zawarte substancje)

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Propan-2-ol</b> |      |
| log Pow            | 1,09 |

12.4. Mobilność w glebie

Informacje ogólne

Nie oznaczony

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacje ogólne

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT.  
Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na środowisko

Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje ogólne

Nie oznaczony

Inne informacje ekologiczne

Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię , do wód lub kanału ściekowego. Unikać uwalniania do

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling |                          |                              |
|                                                                           | Wersja: 3 / PL           | Przejrzano dnia: 14.10.2024  |
| Numer substancji:: GTA103                                                 | Zastępuje wersję: 2 / PL | Wydrukowano dnia: 26.04.2025 |

atmosfery.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Do not allow to enter waters.  
Nie wypuszczać pod ziemię/ na ziemię.  
Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Przyporządkowane numery kodu odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów (EAK) konieczne jest po umowie z Urzędem Regionalnym dla Unieszkodliwiania Odpadów  
EAK - kod odpadów 16 05 04\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Zanieczyszczone opakowanie

Nie skażone opakowanie można użyć ponownie.  
Opakowanie, które nie może być umyte, powinno być niszczone jak produkt odpadowy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                             | Transport lądowy ADR/RID                                                            | Transport morski IMDG/GGVSee                                                         | Transport lotniczy                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 1950                                                                                | 1950                                                                                 | 1950                                                                                  |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | AEROSOLS                                                                            | AEROSOLS                                                                             | Aerosols, flammable                                                                   |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 2                                                                                   | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                   |
| Etykieta bezpieczeństwa                     |  |  |  |
| Ilość ograniczona                           | 1 l                                                                                 | 1 l                                                                                  |                                                                                       |
| Kategoria transportowa                      | 2                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska             | -                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Kod do ograniczenia przewozu w tunelach     | D                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |

Informacja dla wszystkich rodzajów transportu

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
Patrz sekcje 6 do 8.

Informacje pozostałe

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling

Wersja: 3 / PL

Przejrzano dnia: 14.10.2024

Numer substancji:: GTA103

Zastępuje wersję: 2 / PL

Wydrukowano dnia: 26.04.2025

Nie odpowiedni

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Kategoria awarii wg 2012/18/UE**

Kategoria P3a GAZY ŁATWOPALNE

**VOC**

|          |      |   |        |     |
|----------|------|---|--------|-----|
| VOC (CH) | 99,4 | % | 576,52 | g/l |
| VOC (EC) | 99,6 | % |        |     |

**Inne przepisy**

To be noted:  
Regulation (EC) No. 648/2004 (detergents)  
Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.  
To be noted:  
850/2004/EC  
79/117/EEC  
689/2008/EC  
2008/47/EC  
Aerosol guideline (75/324/EWG)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

The classification was carried out according to the calculation method of Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP Regulation).  
The classification is based on the specifications of the pre-supplier/manufacturer.  
Eye Irrit. 2; H319  
Zasada transmisji „Aerosol”.  
STOT SE 3; H336  
Zasada transmisji „Aerosol”.

**Zwroty H podane w sekcji 3**

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H222   | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                            |
| H225   | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                         |
| H229   | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                       |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                               |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |

**Kategoria CLP w sekcji 3**

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1         | Aerosol, Kategoria 1                                                   |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2 |

Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

|                                                                           |                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Nazwa handlowa: BladeCool 2.0, 400ml, 3 in 1 cleaning, cooling and oiling |                          |                              |
|                                                                           | Wersja: 3 / PL           | Przejrzano dnia: 14.10.2024  |
| Numer substancji:: GTA103                                                 | Zastępuje wersję: 2 / PL | Wydrukowano dnia: 26.04.2025 |

|                   |                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 3                           |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1                                                    |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2                                                         |
| Flam. Liq. 2      | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2                                                        |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 3 |

Informacje uzupełniające

Istotne zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki są oznaczone: \*\*\*

Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia. Karta bezpieczeństwa opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu

Ponieważ nie posiadamy informacji na temat warunków pracy użytkownika, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na naszej aktualnej wiedzy oraz przepisach krajowych i WE.

Bez uprzedniej pisemnej instrukcji postępowania, mieszanina może być używana wyłącznie do zastosowań wymienionych w sekcji 1.

Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie podjęcia wszelkich niezbędnych środków w celu zapewnienia zgodności z wymogami prawnymi i lokalnymi przepisami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki należy traktować jako opis wymogów bezpieczeństwa dla tej mieszaniny, a nie jako gwarancję jej właściwości.