

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BRILLANT ULTRA 2X5L  
UFI : 13H6-S0FY-U00W-604P

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Nabłyszczacz  
substancji/mieszaniny  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Numer telefonu : +436245872860  
Telefaks : +43624587286535  
Adres e-mail Osoba : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
odpowiedzialna/zatwierdzająca  
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48(22)77 14 671 (Poniedziałek - Czwartek: 8:00 - 16:30, Piątek: 8:00 - 14:00)  
W przypadku biocydów prosimy o kontakt z centrum toksykologicznym pod numerem +48 607 218 174  
+49(0)551-19240 (GIZ-Nord)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj :  
zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj : H319 Działa drażniąco na oczy.  
zagrożenia

Zwroty wskazujące środki : P102 Chronić przed dziećmi.  
ostrożności  
Zapobieganie: P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/  
ochronę twarzy.

Reagowanie:

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501

Pojemnik usuwać do zbiórki selektywnej po całkowitym opróżnieniu.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji  | Klasyfikacja                                                                                | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| alkohole tłuszczowe alkoksylowane | 111905-53-4                                              | Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                      | >= 15 - < 20        |
| propan-2-ol                       | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy) | >= 5 - < 10         |
| kwasy cytrynowy                   | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3<br>01-2119457026-42 | STOT SE 3; H335<br>Eye Irrit. 2; H319                                                       | >= 3 - < 5          |

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecenia ogólne              | : | Usunąć z zagrożonej strefy.<br>Zasięgnąć porady medycznej.<br>Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.                                                                                                                           |
| W przypadku wdychania         | : | Przenieść na świeże powietrze.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                            |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie.<br>Zmyć mydłem i dużą ilością wody.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                                                                                               |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.<br>Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.<br>Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia        | : | Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.<br>Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Uzyskać pomoc lekarską.                                                                                    |

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

- |            |   |                            |
|------------|---|----------------------------|
| Objawy     | : | Podrażnienie               |
| Zagrożenia | : | Brak dostępnej informacji. |

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

- |          |   |                                                                                                           |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leczenie | : | Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach. |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- |                             |   |                                                                                 |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                                                |   |                                                                                     |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : | Niebezpieczne produkty spalania nie są znane                                        |

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- |                                              |   |                                                                          |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
ochrony środowiska

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

Metody oczyszczania : Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.  
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdz w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
postępowania Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.  
przeciwpożarowej

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w  
pomieszczeń i pojemników chłodnym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej w  
magazynowych oryginalnym opakowaniu.

Dalsze informacje o stabilności : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z  
w przechowywaniu zaleceniami.

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nabłyszczacza

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                | Nr CAS            | Typ wartości<br>(Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------|
| izopropanol              | Nie zaszeregowane | NDS                               | 900 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
| Dalsze informacje: Skóra |                   |                                   |                              |          |
|                          |                   | NDSch                             | 1.200 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS   |
| Dalsze informacje: Skóra |                   |                                   |                              |          |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                    |
|------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| izopropanol      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 888 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 500 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 319 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                  | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 26 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 89 mg/m <sup>3</sup>       |

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Środowisko         | Wartość          |
|------------------|--------------------|------------------|
| izopropanol      | Woda słodka        | 140,9 mg/l       |
|                  | Woda morska        | 140,9 mg/l       |
|                  | Osad wody słodkiej | 552 mg/kg suchej |

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

|                 |                      |             |
|-----------------|----------------------|-------------|
|                 |                      | masy (s.m.) |
|                 | Gleba                | 28 mg/kg    |
|                 | intermittent release | 140,9 mg/l  |
|                 | STP                  | 2251 mg/l   |
|                 | Doustnie             | 160 mg/kg   |
| kwasy cytrynowe | Woda słodka          | 0,44 mg/l   |
|                 | Woda morską          | 0,044 mg/l  |
|                 | STP                  | > 1000 mg/l |
|                 | Osad wody słodkiej   | 34,6 mg/kg  |
|                 | Osad morską          | 3,46 mg/kg  |
|                 | Gleba                | 33,1 mg/kg  |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:  
Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne.  
Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

Uwagi : Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : niewymagane przy normalnym użyciu

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

Zalecany typ filtra:

Filtr ABEK-P3

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                | : ciecz                                                                              |
| Kolor                                         | : czerwony                                                                           |
| Zapach                                        | : alkoholowy                                                                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia             | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Palność (ciała stałego, gazu)                 | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Łatwopalność (cieczy)                         | : Niesklasyfikowany jako podtrzymujący spalanie zgodnie z przepisami transportowymi. |
| Dolna granica wybuchowości                    | : Dolna granica wybuchowości w 37,0 °C<br>Metoda: ISO 2719                           |
| Górna granica wybuchowości                    | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Temperatura zapłonu                           | : 40 °C                                                                              |
| Temperatura zapłonu                           | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Temperatura rozkładu                          | : Brak dostępnych danych                                                             |
| pH                                            | : ok. 2,1, 100 %<br>w 20 °C                                                          |
| Lepkość dynamiczna                            | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Lepkość kinematyczna                          | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | : rozpuszczalny                                                                      |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach    | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda         | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Prężność par                                  | : Brak dostępnych danych                                                             |
| Gęstość                                       | : ok. 1,010 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C                                                |

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Gęstość względna        | : Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna par    | : Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząstek | : Brak dostępnych danych |

### 9.2 Inne informacje

brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.  
Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach.  
Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### Składniki:

#### alkohole tłuszczowe alkoksylowane

##### 111905-53-4:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### propan-2-ol

#### 67-63-0:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 5.840 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 doustnie (Szczur): 4.570 mg/kg

LD50 doustnie (Szczur): 5.045 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samica): 47,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 8 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

LC50 (Szczur): 72,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Mysz): 27,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Szczur): 25 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

LC50 (Szczur): 30 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Szczur, samce i samice): 10000 ppm  
Czas ekspozycji: 6 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 12.800 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórną (Królik): 12.874 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórną (Królik): 13.900 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórną (Królik): 13.400 mg/kg

### kwasy cytrynowe

#### 77-92-9:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Mysz): 5.400 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórną (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący skórę.

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### Składniki:

#### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

### Składniki:

#### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : drażniący

#### kwas cytrynowy

##### 77-92-9:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### kwas cytrynowy

##### 77-92-9:

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

### Składniki:

#### propan-2-ol

##### 67-63-0:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze : Nie oceniany

Szkodliwe działanie na :  
rozrodczość : Nie oceniany

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

#### Składniki:

##### **kwas cytrynowy**

##### **77-92-9:**

Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **kwas cytrynowy**

##### **77-92-9:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 10 d

Toksyczność przy aspiracji : Nie oceniany

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Składniki:

##### **111905-53-4:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynnny osad): > 1.000 mg/l

##### **izopropanol**

##### **67-63-0:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 1.400 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (żółta rybka)): 9.640 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 13.299 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 9.714 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
- (Daphnia (Rozwiłitka)): > 10.000 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 30 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d
- EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): > 100 mg/l

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l  
Czas ekspozycji: 5 min

EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l  
Czas ekspozycji: 18 h  
Metoda: DIN 38412

### kwas cytrynowy

#### 77-92-9:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 440 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 1.535 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): ok. 120 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 425 mg/l  
Czas ekspozycji: 8 Days  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów : (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### 111905-53-4:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 F

#### izopropanol

#### 67-63-0:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 95 %  
Czas ekspozycji: 21 d  
Metoda: OECD 301 E

Inokulum: czynny osad  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

Biodegradacja: 53 %

Czas ekspozycji: 5 d

Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

Biodegradacja: > 70 %

Czas ekspozycji: 10 d

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Biodegradacja: 99,9 %

Metoda: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

### kwas cytrynowy

77-92-9:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 97 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: OECD 301 B

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 100 %

Czas ekspozycji: 19 d

Metoda: OECD 301 E

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 526 mg/g

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

#### izopropanol

67-63-0:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,05 (25 °C)

#### kwas cytrynowy

77-92-9:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,72

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

izopropanol

67-63-0:

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 25  
środowiskowe Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

#### Składniki:

111905-53-4:

Ocena : Produkt nie zawiera substancji, które są trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) na poziomie 0,1% lub wyższym.. Produkt nie zawiera substancji, które są bardzo trwałe i bardzo mocno bioakumulacyjne (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

izopropanol

67-63-0:

Ocena : Nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).. Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

kwasy cytrynowy

77-92-9:

Ocena : Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Składniki:

111905-53-4:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Nie usuwać odpadów do ścieków.<br>Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji.<br>Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.                                                                                                                           |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.<br>Usunąć jak niewykorzystany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.                                                                                                                                                                                |
| Kod Odpadu                 | Europejski Katalog Odpadów<br>20 01 29*<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**ADR**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**RID**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**IMDG**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**IATA**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADR**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**RID**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**IMDG**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**IATA**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADR**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**RID**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**IMDG**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny  
**IATA**  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADR**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**RID**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IMDG**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Widzieć załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla Warunki ograniczenia

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : Nie dotyczy

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 8,5 %

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów : 15 - <30% niejonowe środki powierzchniowo czynne

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225 | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| H336 | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Pełny tekst innych skrótów

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra                                                                                          |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                 |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                               |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                            |
| PL NDS          | : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| PL NDS / NDS    | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                            |
| PL NDS / NDSch  | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                   |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

#### Dalsze informacje

##### Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Irrit. 2

H319

##### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

## BRILLANT ULTRA 2X5L

WM 1115943

Numer katalogowy: 0715943

Wersja 3.2

Aktualizacja 11.09.2026

Wydrukowano dnia 12.09.2026

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

500000005509