

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : GLASS CLEANER 10 X 750 ML  
UFI : Q2K8-U0PR-100K-0A8R

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek czyszczący  
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 odpowiedzialna/zatwierdzająca : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

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.

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

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

Charakter chemiczny : Wodny roztwór środka powierzchniowo-czynnego.

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna      | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji    | Klasyfikacja                                                                                                                                        | Stężenie (%<br>w/w) |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| etanol               | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 50 %                                  | >= 5 - < 10         |
| 3-butoksypropan-2-ol | 5131-66-8<br>225-878-4<br>603-052-00-8<br>01-2119475527-28 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 20 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>> 20 % | >= 3 - < 5          |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania pyłu lub dymów z przegrzania lub spalania.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami : Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami  
przynajmniej przez 15 minut.

W przypadku połknięcia : Przemyc usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

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

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

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|                                                  |                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | : Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                     |                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody oczyszczania | : Zamieść i zebrać łopatą.<br>Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).<br>Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

### 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 postępowania : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Brak specjalnych wskazówek przy stosowaniu.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Środek czyszczący

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki | Nr CAS            | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-----------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| ethanol   | Nie zaszeregowane | NDS                            | 1.900 mg/m3                  | PL NDS   |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość    |
|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| ethanol          | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe      | 1900 mg/m3 |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 950 mg/m3  |

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

|                     |            |                  |                               |                             |
|---------------------|------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 343 mg/kg                   |
|                     | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe      | 950 mg/m3                   |
|                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 206 mg/kg                   |
|                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 114 mg/m3                   |
|                     | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 87 mg/kg                    |
|                     | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe      | 950 mg/m3                   |
| 1-butoxypropan-2-ol | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 147 mg/m3                   |
|                     | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 52 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                     | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 43 mg/m3                    |
|                     | Konsumenci | Skórnice         | Długotrwałe - skutki układowe | 22 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                     | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 12,5 mg/kg wagi ciała/dzień |

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

| Nazwa substancji    | Środowisko           | Wartość     |
|---------------------|----------------------|-------------|
| ethanol             | Woda słodka          | 0,96 mg/l   |
|                     | Woda morska          | 0,79 mg/l   |
|                     | Osad wody słodkiej   | 3,6 mg/kg   |
|                     | Gleba                | 0,63 mg/kg  |
|                     | STP                  | 580 mg/l    |
|                     | intermittent release | 2,75 mg/l   |
| 1-butoxypropan-2-ol | Woda słodka          | 0,525 mg/l  |
|                     | Woda morska          | 0,0525 mg/l |
|                     | Osad wody słodkiej   | 2,36 mg/kg  |

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

|  |                      |             |
|--|----------------------|-------------|
|  | Osad morski          | 0,236 mg/kg |
|  | Gleba                | 0,16 mg/kg  |
|  | STP                  | 10 mg/l     |
|  | intermittent release | 5,25 mg/l   |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : niewymagane przy normalnym użyciu

Ochrona rąk

Materiał : niewymagane przy normalnym użyciu

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 : niewymagane przy normalnym użyciu

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciecz

Kolor : jasnozielona

Zapach : alkoholowy

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

Temperatura  
topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres  
temperatur wrzenia : Brak dostępnej informacji.

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

Niesklasyfikowany jako podtrzymujący spalanie zgodnie z przepisami transportowymi.

Dolna granica wybuchowości : Dolna granica wybuchowości  
w 46,5 °C  
Metoda: ISO 2719

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : 44,9 °C

Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : ok. 6,0, 100 %  
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. 0,983 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

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.

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak szczególnych zagrożeń.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 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

Toksyczność ostra : Nie oceniany

#### Składniki:

##### etanol

##### 64-17-5:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 10.470 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 51 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

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

LD50 skórnie (Królik): > 10.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### 3-butoksypropan-2-ol

##### 5131-66-8:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur, samce i samice): 3.300 mg/kg  
Metoda: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 651 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Szczur): 3,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): > 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.

#### Składniki:

etanol

#### 64-17-5:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

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

#### Składniki:

etanol

#### 64-17-5:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

etanol

#### 64-17-5:

Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

Działanie rakotwórcze : Nie oceniany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie oceniany

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

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

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:

etanol

#### 64-17-5:

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : > 20 mg/kg  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Gatunek : Szczur, samica  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

ethanol

#### 64-17-5:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13 g/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.150 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 0,1 g/l

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

|                                                      |   |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |   | Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                                                                 |
|                                                      |   | LC50 (Ryby): 11.200 mg/l                                                                                                                                              |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 12.340 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                               |
|                                                      |   | EC50 : 5.012 mg/l                                                                                                                                                     |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : | EC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 275 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD        |
|                                                      |   | EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 12.900 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu<br>Metoda: Brak dostępnej informacji. |
|                                                      |   | EC0 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 5.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 168 h                                                                                    |
|                                                      |   | EC50 : 4.432 mg/l                                                                                                                                                     |
|                                                      |   | EC10 : 11,5 mg/l                                                                                                                                                      |
|                                                      |   | EC10 : 280 mg/l                                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                      | : | EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l<br>Czas ekspozycji: 16 h<br>Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek                                                  |
| <b>1-butoxypropan-2-ol</b>                           |   |                                                                                                                                                                       |
| <b>5131-66-8:</b>                                    |   |                                                                                                                                                                       |
| Toksyczność dla ryb                                  | : | LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 560 - 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                         |
|                                                      |   | NOEC (Poecilia reticulata (gupik)): 180 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                 |
|                                                      |   | LC50 (Ryby): 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                                      |
|                                                      |   | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                         |
|                                                      |   | EC50 (Ryby): < 320 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                                      |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                     |
|                                                      |   | NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 560 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                                  |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek                     |

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

NOEC (Selenastrum capricornutum): 560 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

#### Składniki:

##### **ethanol**

##### **64-17-5:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 97 %  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

##### **1-butoxypropan-2-ol**

##### **5131-66-8:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 90 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 E  
Uwagi: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **ethanol**

##### **64-17-5:**

Bioakumulacja : Stężenie: 3,2 mg/l

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,32

##### **1-butoxypropan-2-ol**

##### **5131-66-8:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 100  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,2

log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 7

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

### 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.

### 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.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kod Odpadu : Europejski Katalog Odpadów  
20 01 29\*  
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

**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

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

### IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

#### ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADR

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) : Nie dotyczy

: Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

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: 12,22 %  
884,46 g/l  
Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

- 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: 12,22 %  
120,07 g/l  
Zawartość lotnych składników ważna jedynie dla materiałów powłokowych stosowanych na powierzchniach drewnianych
- zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów : <5% anionowe 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 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

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

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

GISBAU (D) : GGL 10

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie ma dostępnych danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.

#### Pełny tekst innych skrótów

Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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 inhibitującego; 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

## GLASS CLEANER 10 X 750 ML

WM 1312495

Numer katalogowy: 0712494

Wersja 9.1

Aktualizacja 09.12.2025

Wydrukowano dnia 02.07.2026

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 kolejną; 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 wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

#### Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań.

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

500000001177