

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : PERFEKTAN® ENDO

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Czyszczenie i dezynfekcja narzędzi do inwazyjnych wyrobów medycznych. Nie nadaje się do dezynfekcji jako końcowy etap przetwarzania inwazyjnych wyrobów medycznych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Dr. Schumacher GmbH  
Am Roggenfeld 3  
34323 Malsfeld

Numer telefonu : +49 566494960

Telefaks : +49 56648444

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : sds.sap-ehs@schumacher-online.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

Emergency-Telephone-Number: 112

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|                                                                         |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Drażniące na skórę, Kategoria 2                                         | H315: Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                   | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1     | H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 | H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

**Zapobieganie:**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                           |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. |

#### Reagowanie:

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA:  
wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE  
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą  
zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod  
strumieniem wody lub prysznicem.

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.

P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczości:  
skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/  
lekarzem.

#### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego  
zakładu utylizacji odpadów.

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[2-(didecylmethylammonio)ethyl]- $\omega$ -hydroxy-, propanoate  
Alkohole, C9-11, rozgałęzione, etoksylowane.  
Guanidine, N,N''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs., diacetates  
tridecylamine, branched and linear

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

### 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Wodny roztwór środka powierzchniowo-czynnego.  
Mieszanina rozpuszczalników

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                                    | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji   | Klasyfikacja                                                                                                            | Stężenie (%<br>w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol                                                          | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8<br>01-2119475104-44 | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                        | >= 1 - < 10         |
| Alkohole, C9-11, rozgałęzione, etoksylowane.                                       | 169107-21-5                                               | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                  | >= 3 - < 10         |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoate | 94667-33-1<br>619-057-3<br>01-2119950327-36               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 5 - < 10         |
| Guanidine, N,N'''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivs., diacetates            | 85681-60-3<br>288-198-7<br>01-2119980967-14               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;         | >= 3 - < 5          |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|               |                             |                              |                                                                                                      |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.1 | Aktualizacja:<br>10.09.2026 | Numer Karty:<br>100000000345 | Data ostatniego wydania: 23.12.2025<br>Data pierwszego wydania: 23.12.2025<br>Kraj / Język : PL / PL |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                    |                                                          | H410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated | 106232-83-1                                              | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $\geq 2,5 - < 3$ |
| tridecylamine, branched and linear                 | 86089-17-0<br>289-185-9<br>01-2119461722-40              | Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>Acute Tox. 4; H302<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>820 mg/kg                                                                                                                                                         | $\geq 1 - < 2,5$ |
| kwasy propionowe                                   | 79-09-4<br>201-176-3<br>607-089-00-0<br>01-2119486971-24 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Skin Corr. 1B; H314<br>$\geq 25\%$<br>Skin Irrit. 2; H315<br>$10 - < 25\%$<br>Eye Irrit. 2; H319<br>$10 - < 25\%$<br>STOT SE 3; H335<br>$\geq 10\%$<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>9,86 mg/l | $\geq 0,1 - < 1$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.  
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut.  
Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku połknięcia : NIE wywoływać wymiotów, chyba, że zostało to zalecone przez lekarza lub centrum zatruc.  
Uzyskać pomoc lekarską.  
Wypłukać usta.

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Produkt niepalny.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dalsze informacje : W przypadku pożaru, chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wodnym.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
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. : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wentylacja : Zapewnić wystarczającą wentylację.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

miejscowa/ogólna  
Sposoby bezpiecznego postępowania : Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.

Wytyczne składowania : Środki do utleniania

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

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## 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   |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 112-34-5                      | TWA                            | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
|                           | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                   |            |
|                           |                               | STEL                           | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|                           | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                   |            |
|                           |                               | NDS                            | 67 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS     |
|                           |                               | NDSch                          | 100 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |
| propane-1,2-diol          | 57-55-6                       | NDS (pary i frakcja wdychalna) | 100 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |
| kwas propionowy           | 79-09-4                       | STEL                           | 20 ppm                            | 2000/39/EC |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

|  |                               |       |                    |            |
|--|-------------------------------|-------|--------------------|------------|
|  |                               |       | 62 mg/m3           |            |
|  | Dalsze informacje: Indykatory |       |                    |            |
|  |                               | TWA   | 10 ppm<br>31 mg/m3 | 2000/39/EC |
|  | Dalsze informacje: Indykatory |       |                    |            |
|  |                               | NDS   | 30 mg/m3           | PL NDS     |
|  |                               | NDSch | 45 mg/m3           | PL NDS     |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice chroniące przed chemikaliami wykonane z nitrilu, grubość warstwy co najmniej 0,1 mm, czas przebicia (czas noszenia) ok. 240 minut lub rękawice o takim samym działaniu ochronnym.  
Zalecenie to opiera się wyłącznie na kompatybilności chemicznej i teście zgodnym z normą EN 374-1 Typ A/B w warunkach laboratoryjnych.

Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciecz

Postać : ciecz

Kolor : żółty

Zapach : nawaniany

Temperatura topnienia/  
zakres temperatur topnienia : nie określono

Temperatura wrzenia/Zakres  
temperatur wrzenia : ok. 100 °C

Górna granica wybuchowości : nie określono  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : nie określono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

---

### Dolna granica palności

|                                       |   |                                 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| Temperatura zapłonu                   | : | nie określono                   |
| Temperatura samozapłonu               | : | nie określono                   |
| Temperatura rozkładu                  | : | Brak dostępnych danych          |
| pH                                    | : | ok. 9<br>(nierozcieńczony)      |
| Lepkość                               |   |                                 |
| Lepkość kinematyczna                  | : | nie określono                   |
| Czas wypływu                          | : | nie określono                   |
| Rozpuszczalność                       |   |                                 |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : | (20 °C)<br>całkowicie mieszalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych          |
| Prężność par                          | : | nie określono                   |
| Gęstość względna                      | : | Brak dostępnych danych          |
| Gęstość                               | : | 1,003 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Gęstość względna par                  | : | nie określono                   |

### 9.2 Inne informacje

|                           |   |                          |
|---------------------------|---|--------------------------|
| Właściwości utleniające   | : | Brak dostępnych danych   |
| Palenie podtrzymywane     | : | Podtrzymuje palenia: nie |
| Samozapłon                | : | nie ulega zapłonowi      |
| Separacja rozpuszczalnika | : | Brak dostępnych danych   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Przechowywać z dala od utleniaczy i produktów kwasowych lub zasadowych.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

#### 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

##### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

##### Produkt:

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### Składniki:

##### 2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz, samiec): 2.410 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Objawy: anoreksja, Śpiączka, Zaburzenia oddechowe, letarg,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

---

### Drżenie

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samiec): 2.764 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

### tridecylamine, branched and linear:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 820 mg/kg

### kwas propionowy:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.455 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 19,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 1 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 3.235 mg/kg

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

### Produkt:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 435 OECD  
Wynik : Niekorozyjny

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

---

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## 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

#### Produkt:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Składniki:

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 1.300 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (glony): 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

#### kwasy propionowy:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

---

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1 (20,00 °C)  
oktanol/woda pH: 7

##### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(didecylmethylammonio)ethyl]-ω-hydroxy-, propanoate:**

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Brak dostępnych danych  
oktanol/woda

##### **kw. propionowy:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,33  
oktanol/woda

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 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%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.<br>Może być spalony, gdy jest to zgodne z miejscowymi przepisami.                                                                                                            |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.<br>Opróżnić opakowanie z resztek produktu.<br>Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt. |
| Kod Odpadu                 | : produkt używany, produkt nieużywany<br>070699<br>ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków; inne niewymienione odpady                |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

|             |   |                                                                          |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(Środekdezynfekujący)   |
| <b>ADR</b>  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(Środekdezynfekujący)   |
| <b>RID</b>  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.<br>(Środekdezynfekujący)   |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(Disinfectant) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Disinfectant)    |

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | :     | 9                    |
| <b>ADR</b>  | :     | 9                    |
| <b>RID</b>  | :     | 9                    |
| <b>IMDG</b> | :     | 9                    |
| <b>IATA</b> | :     | 9                    |

### 14.4 Grupa pakowania

|                                      |   |                    |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| <b>ADN</b>                           |   |                    |
| Grupa pakowania                      | : | III                |
| Kody klasyfikacji                    | : | M6                 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 90                 |
| Nalepki                              | : | 9                  |
| Ilości ograniczone                   | : | 5,00L / 30,00KG    |
| Postanowienia specjalne              | : | 274, 335, 375, 601 |
| Uwagi                                | : |                    |
| <b>ADR</b>                           |   |                    |
| Grupa pakowania                      | : | III                |
| Kody klasyfikacji                    | : | M6                 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 90                 |
| Nalepki                              | : | 9                  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (-)                |
| Ilości ograniczone                   | : | 5,00L / 30,00KG    |
| Postanowienia specjalne              | : | 274, 335, 375, 601 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

Uwagi :

### RID

|                             |   |                    |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Grupa pakowania             | : | III                |
| Kody klasyfikacji           | : | M6                 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 90                 |
| Nalepki                     | : | 9                  |
| Ilości ograniczone          | : | 5,00L / 30,00KG    |
| Postanowienia specjalne     | : | 274, 335, 375, 601 |
| Uwagi                       | : |                    |

### IMDG

|                         |   |                    |
|-------------------------|---|--------------------|
| Grupa pakowania         | : | III                |
| Nalepki                 | : | 9                  |
| Ilości ograniczone      | : | 5,00L / 30,00KG    |
| EmS Kod                 | : | F-A, S-F           |
| Postanowienia specjalne | : | 274, 335, 969, 375 |
| Uwagi                   | : |                    |

### IATA (Ładunek)

|                                                    |   |                               |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 964                           |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : | Y964                          |
| Grupa pakowania                                    | : | III                           |
| Nalepki                                            | : | Miscellaneous Dangerous Goods |
| Postanowienia specjalne                            | : | A215, A197, A97, A158         |
| Uwagi                                              | : |                               |

### IATA (Pasażer)

|                                                      |   |                               |
|------------------------------------------------------|---|-------------------------------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 964                           |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y964                          |
| Grupa pakowania                                      | : | III                           |
| Nalepki                                              | : | Miscellaneous Dangerous Goods |
| Postanowienia specjalne                              | : | A97, A197, A158, A215         |
| Uwagi                                                | : |                               |

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |
|------------------------------|---|-----|

### ADR

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |
|------------------------------|---|-----|

### RID

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |
|------------------------------|---|-----|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

### IMDG

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75  
Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Zabroniony i/lub ograniczony

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Numer na liście 3  
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy  
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

---

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,79 %

### 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 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.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

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/EEG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H314 | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H331 | : Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H400 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra                                                                                                                           |
| Aquatic Acute   | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                      |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                  |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                    |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                 |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                |
| Skin Corr.      | : Działanie żrące na skórę                                                                                                                    |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                             |
| Skin Corr.      | : Działanie żrące na skórę                                                                                                                    |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                                                                                                          |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                 |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                             |
| 2000/39/EC      | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/15/EC        | : | Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                                                                                 |
| PL NDS            | : | 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.) |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/39/EC / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 2006/15/EC / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2006/15/EC / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 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; 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 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 kolejją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

Dr.  
Schumacher

## PERFEKTAN® ENDO

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.12.2025 |
| 1.1    | 10.09.2026    | 100000000345 | Data pierwszego wydania: 23.12.2025 |
|        |               |              | Kraj / Język : PL / PL              |

---

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:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań.  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

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