

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Data wejścia w życie 22-Paź-2025

Wersja Nr 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Kod(y) produktu SDS-00005

Nazwa produktu Optitrol Color Controls

#### Nr wyrobu

| Opis produktu    | Kod(y) produktu           |
|------------------|---------------------------|
| Optitrol Blue    | SR11019, SR11013, SR11011 |
| Optitrol Yellow  | SR11029, SR11023, SR11021 |
| Optitrol Green   | SR11049, SR11043, SR11041 |
| Optitrol Red     | SR11059, SR11053, SR11051 |
| Optitrol Orange  | SR11069, SR11063, SR11061 |
| Optitrol SeroNeg | SR11000, SR11002, SR11001 |

Postać Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Diagnostyka in vitro

Zastosowania Odradzane Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

LGC Clinical Diagnostics, Inc  
37 Birch Street  
Milford, MA 01757  
Phone #: (508) 244-6400  
US Toll Free: (800) 676-1881  
Fax #: (508) 634-3394  
www.seracare.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail CDx-CustomerService@LGCGroup.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

Telefon awaryjny For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident  
Call CHEMTREC Day or Night  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300 or +1 703-527-3887 (collect calls accepted)  
Account number: CCN12505

| Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008 |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Europa                                 | 112         |
| Austria                                | Brak danych |
| Bulgaria                               |             |
| Chorwacja                              |             |
| Cypr                                   |             |
| Republika Czeska                       |             |
| Dania                                  |             |
| Francja                                |             |
| Węgry                                  |             |
| Irlandia                               |             |
| Włochy                                 |             |
| Litwa                                  |             |
| Luksemburg                             |             |
| Niderlandy                             |             |
| Norwegia                               |             |
| Portugalia                             |             |
| Rumunia                                |             |
| Słowacja                               |             |
| Słowenia                               |             |
| Hiszpania                              |             |
| Szwecja                                |             |
| Szwajcaria                             |             |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia  
(WE) Nr 1272/2008 [CLP]

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria 1 - (H317) |
|-------------------------------|----------------------|

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls



**Hasło ostrzegawcze**  
Uwaga

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**

P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

**PBT & vPvB**

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

| Nazwa chemiczna                   | UE - REACH (1907/2006) - artykuł 59(1) - lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern, SVHC) do zatwierdzenia | UE - REACH (1907/2006) - Lista substancji uznawanych za zaburzające działanie układu hormonalnego |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide                      | -                                                                                                                                                                  | -                                                                                                 |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | -                                                                                                                                                                  | -                                                                                                 |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls

Nie dotyczy

## 3.2 Mieszaniny

Właściwości chemiczne

Normy biologiczne.

| Nazwa chemiczna                                    | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | EC No. (Index No.)          | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                               | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwale) | Uwagi |
|----------------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------|-------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                         | <0.1     | -                         | 247-852-1<br>(011-004-00-7) | Acute Tox. 1 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032)                                                  | -                                   | -         | -                            | -     |
| 2-Methyl-4-isothiazoli<br>n-3-one(MI)<br>2682-20-4 | <0.1     | -                         | 220-239-6<br>(613-326-00-9) | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Skin Sens. 1A<br>::<br>C>=0.0015%   | 10        | 1                            | -     |

- Substancje zawarte w tej mieszaninie bez numeru rejestracyjnego znajdują się poniżej progu REACH określonego w art. 6 ust. 1 i nie podlegają wymogom rejestracyjnym zgodnie z tytułem II rozporządzenia REACH

**Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

### Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne<br>mg/kg | LD50, skórne<br>mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - pył/mgła -<br>mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - gaz - ppm |
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

| Nazwa chemiczna                                    | LD50, doustne<br>mg/kg | LD50, skórne<br>mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - pył/mgła -<br>mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4<br>godziny - gaz - ppm |
|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                         | 27                     | 20                    | Brak danych                                         | Brak danych                                  | Brak danych                                |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-<br>one(MI)<br>2682-20-4 | 232<br>120             | 200                   | Brak danych                                         | Brak danych                                  | Brak danych                                |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

**Dodatkowe wskazówki**  
BSL2

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówka ogólna</b> | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.                                                                         |
| <b>Wdychanie</b>        | Usunąć na świeże powietrze.                                                                                                                                |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.                                                |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| <b>Spożycie</b>         | Wyplukać usta.                                                                                                                                             |

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

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Objawy</b>           | Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. |
| <b>Skutki narażenia</b> | Brak danych.                   |

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

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga dla lekarzy</b> | Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar                  | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.                  |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.                       |

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

|                                                       |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                                              |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. |
| Dla służb ratowniczych          | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.                                                                                                                                                                                 |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|                                                  |                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

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

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.           |
| Metody usuwania                         | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.             |
| Profilaktyka zagrożeń wtórnych          | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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

**Warunki przechowywania** Proszę o zapoznanie się z temperaturą transportu i przechowywania, umieszczoną na certyfikacie. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku, o ile nie została udzielona inna informacja na CoA. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasa przechowywania (TRGS 510)** LGK 6.2.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### **Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna            | Unia Europejska                                                  | Austria                                                         | Belgia                            | Bułgaria                                                         | Chorwacja                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

|                                                |                                                                                                                          |                                                                     |                                                                              |                                                                                            |                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                                                                        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                  | -                                                                            | -                                                                                          | -                                                                |
| Nazwa chemiczna                                | Cypr                                                                                                                     | Republika Czeska                                                    | Dania                                                                        | Estonia                                                                                    | Finlandia                                                        |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>S+                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nazwa chemiczna                                | Francja                                                                                                                  | Niemcy TRGS                                                         | Niemcy DFG                                                                   | Grecja                                                                                     | Węgry                                                            |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                                                                        | -                                                                   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | -                                                                                          | -                                                                |
| Nazwa chemiczna                                | Irlandia                                                                                                                 | Włochy MDLPS                                                        | Włochy AIDII                                                                 | Łotwa                                                                                      | Litwa                                                            |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*    | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nazwa chemiczna                                | Luksemburg                                                                                                               | Malta                                                               | Niderlandy                                                                   | Norwegia                                                                                   | Polska                                                           |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nazwa chemiczna                                | Portugalia                                                                                                               | Rumunia                                                             | Słowacja                                                                     | Słowenia                                                                                   | Hiszpania                                                        |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Nazwa chemiczna                                | Szwecja                                                                                                                  |                                                                     | Szwajcaria                                                                   |                                                                                            | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)                          |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                        |                                                                     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    |                                                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                                                                        |                                                                     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>S+              |                                                                                            | -                                                                |

### Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

| Nazwa chemiczna | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|-----------------|----------------|---------------|-----------|
|-----------------|----------------|---------------|-----------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

| Nazwa chemiczna                                | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e)             | Wdychanie                                  |
|------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | -              | 46.7 µg/kg bw/day [4] [6] | 0.164 mg/m³ [4] [6]                        |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -              | -                         | 0.021 mg/m³ [5] [6]<br>0.043 mg/m³ [5] [7] |

### Uwagi

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia.  |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e).           |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e).          |

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

| Nazwa chemiczna                                | Doustny(-a,-e)                                           | Skórny(-a,-e) | Wdychanie                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 16.7 µg/kg bw/day [4] [6]                                | -             | 29 µg/m³ [4] [6]                           |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | 0.027 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.053 mg/kg bw/day [4] [7] | -             | 0.021 mg/m³ [5] [6]<br>0.043 mg/m³ [5] [7] |

### Uwagi

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia.  |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e).           |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e).          |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

| Nazwa chemiczna                                | Wody słodkie | Świeża woda<br>(przerwany<br>odpływ) | Wody morska | Woda morska<br>(przerwany<br>odpływ) | Powietrze |
|------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 0.35 µg/L    | 3.5 µg/L                             | 15 ng/L     | 150 ng/L                             | -         |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | 3.39 µg/L    | 3.39 µg/L                            | 3.39 µg/L   | 3.39 µg/L                            | -         |

| Nazwa chemiczna                                | Osad słodkowodny          | Osad morski               | Oczyszczanie<br>ścieków | Gleba             | Łańcuch<br>żywnościowy |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 16.7 µg/kg sediment<br>dw | 0.72 µg/kg sediment<br>dw | 30 µg/L                 | -                 | -                      |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                         | -                         | 0.23 mg/L               | 0.0471 mg/kg soil | -                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

| Nazwa chemiczna     | Osad słodkowodny | Osad morski | Oczyszczanie ścieków | Gleba | Łańcuch żywnościowy |
|---------------------|------------------|-------------|----------------------|-------|---------------------|
| ne(MI)<br>2682-20-4 |                  |             |                      | dw    |                     |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Wypożyczenie ochrony indywidualnej

|                                       |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu/twarzy                   | Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).                                                                                                                                   |
| Ochrona rąk                           | Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374. Rękawice lateksowe.                                                                    |
| Ochrona skóry i ciała                 | Nosić odpowiednią odzież ochronną.                                                                                                                                                                                         |
| Ochrona dróg oddechowych              | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.                   |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny        | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.                                                                                                                                      |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Wygląd                     | Płyn        |
| Stan fizyczny              | Płyn        |
| Barwa                      | jasnożółty  |
| Zapach                     | Brak danych |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| Własność                            | Wartości    |
|-------------------------------------|-------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i    | Brak danych |

| Uwagi • Metoda |
|----------------|
| Brak znanych   |
| Brak znanych   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

### zakres wrzenia

|                                         |             |              |
|-----------------------------------------|-------------|--------------|
| Łatwopalność                            | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu              |             | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych |              |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych |              |
| Temperatura zapłonu                     | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu                 | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu                    |             | Brak znanych |
| SADT (°C)                               | Brak danych | Brak znanych |
| pH                                      | Brak danych | Brak znanych |
| pH (w postaci roztworu wodnego)         | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość kinematyczna                    | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna                      | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie                | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność                         | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału                   | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary                          | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna                        | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa                        | Brak danych |              |
| Gęstość cieczy                          | Brak danych |              |
| Gęstość względna par                    | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek                 |             |              |
| Wielkość cząsteczki                     | Brak danych |              |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek        | Brak danych |              |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

#### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Wrażliwość na uderzenie mechaniczne | Brak. |
| Wrażliwość na wyladowanie statyczne | Brak. |

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                                                |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 10.4. Warunki, których należy unikać

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Warunki, których należy unikać | Nie znane na podstawie dostarczonych informacji. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|

### 10.5. Materiały niezgodne

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Materiały niezgodne | Nie znane na podstawie dostarczonych informacji. |
|---------------------|--------------------------------------------------|

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu | Nie znane na podstawie dostarczonych informacji. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 Informacje o możliwych drogach narażenia

|                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wdychanie        | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.                                                                                                                                                                        |
| Kontakt z oczyma | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.                                                                                                                                                                        |
| Kontakt ze skórą | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). |
| Spożycie         | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.                                                                                                                                                                        |

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| Objawy | Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. |
|--------|--------------------------------|

### Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Numeryczne wartości toksyczności

The following ATE values have been calculated for the mixture:

ATEmix (doustnie) 99,999.00 mg/kg



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

### SDS-00005 - Optitrol Color Controls

ATEmix (skórny) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (wdychanie gazu) 99,999.00 ppm  
ATEmix (wdychanie pary) 99,999.00 mg/l  
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 99,999.0000 mg/l

| Nazwa chemiczna                   | LD50, doustne                                  | LD50, skóra            | LC50, oddechowe               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Sodium azide                      | = 27 mg/kg ( Rat )                             | = 20 mg/kg ( Rabbit )  | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | 232 - 249 mg/kg ( Rat )<br>= 120 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit ) | = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h       |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - jednorazowe narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls

**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

### 11.2.2. Inne informacje

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność

Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby                                                                                                                                 | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki                   |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Sodium azide    | -                   | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                               | 400 µg/L(Daphnia Magna, 48h) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Bioakumulacja

| Nazwa chemiczna                   | Współczynnik podziału |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | -0.486                |

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność w glebie** Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Ocena PBT i vPvB** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nazwa chemiczna                   | Ocena PBT i vPvB                          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Sodium azide                      | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

**SDS-00005 - Optitrol Color Controls**

**Właściwości zaburzające  
funkcjonowanie układu  
hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**Właściwości PMT lub vPvM**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych  
produktów**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie**

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### IATA

**14.1 Numer UN lub numer  
identyfikacyjny ID**

UN3373

**14.2 Prawidłowa nazwa  
przewozowa UN**

Biological substance, Category B

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w  
transportie**

6.2

**14.4 Grupa pakowania**

Nie podlega regulacji

**Opis**

UN3373, Biological substance, Category B, 6.2

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Postanowienia szczególne**

Brak

**Kod ERG**

11L

### IMDG

**14.1 Numer UN lub numer  
identyfikacyjny ID**

UN3373

**14.2 Prawidłowa nazwa  
przewozowa UN**

Biological substance, category B

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w  
transportie**

6.2

**14.4 Grupa pakowania**

Nie podlega regulacji

**Opis**

UN3373, Biological substance, category B, 6.2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

|      |                                                    |             |
|------|----------------------------------------------------|-------------|
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                          | Nie         |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     |             |
|      | Postanowienia szczególne                           | 319, 341    |
|      | Nr EmS                                             | F-A, S-T    |
| 14.7 | Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych |

### RID

|      |                                                |                                               |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | UN3373                                        |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Biological substance, category B              |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 6.2                                           |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji                         |
|      | Opis                                           | UN3373, Biological substance, category B, 6.2 |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | Nie                                           |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                                               |
|      | Postanowienia szczególne                       | 319                                           |
|      | Kod klasyfikacji                               | I4                                            |

### ADR

|      |                                                |                                                    |
|------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | UN3373                                             |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Biological substance, category B                   |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 6.2                                                |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji                              |
|      | Opis                                           | UN3373, Biological substance, category B, 6.2, (-) |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | Nie                                                |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                                                    |
|      | Postanowienia szczególne                       | 319                                                |
|      | Kod klasyfikacji                               | I4                                                 |
|      | Kod ograniczeń w tunelach                      | (-)                                                |

### ADN

|      |                                                |                                               |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | UN3373                                        |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Biological substance, category B              |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 6.2                                           |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji                         |
|      | Opis                                           | UN3373, Biological substance, category B, 6.2 |
| 14.5 | Zagrożenie środowiska                          | Nie                                           |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                                               |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls

Postanowienia szczególne 319  
Kod klasyfikacji I4  
Wymogi dotyczące wyposażenia PP

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy krajowe

##### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)  
Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV) Nie dotyczy

TRGS 905

Nie dotyczy

##### Szwajcaria

Rozporządzenie w Sprawie Podatku Motywacyjnego od Lotnych Związków Organicznych (OVOC) SR 814.018 Nie dotyczy  
Magazynowanie materiałów niebezpiecznych SC 10/12  
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Nie dotyczy  
Major Accidents Ordinance SR 814.012 Nie dotyczy

##### Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

##### **Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

| Nazwa chemiczna                               | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) - 2682-20-4 | 75                                                    |                                                            |

##### **ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**

Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

SDS-00005 - Optitrol Color Controls

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**  
Nie dotyczy

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590**  
Nie dotyczy

## Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

| Nazwa chemiczna                               | Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) - 2682-20-4 | Grupa produktowa 11: Środki do konserwacji płynów chłodzących i stosowane w procesach technologicznych<br>Grupa produktowa 12: Slimicydy (produkty zapobiegające powstawaniu śluzu) Grupa produktowa 13: Środki konserwujące do płynów stosowanych przy obróbce lub cięciu Grupa produktowa 6: Środki do konserwacji produktów podczas przechowywania |

## Listy międzynarodowe

|                      |                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | WYKAZ U.S.A. (TSCA): nie wyszczególniono w wykazie. Do celów 40 CFR 720.36, niniejszy produkt jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań badawczych i rozwojowych (R&D) |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem                                                                            |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem                                                                            |
| <b>ENCS</b>          | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem                                                                            |
| <b>IECSC</b>         | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem                                                                            |
| <b>KECL</b>          | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem                                                                            |
| <b>PICCS</b>         | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem                                                                            |
| <b>AIIC</b>          | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem                                                                            |

## Legenda :

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz  
**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych  
**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

### SDS-00005 - Optitrol Color Controls

substancji chemicznych

- ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
- IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
- KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
- PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
- AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa  
chemicznego

Nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niniejszej substancji

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

##### Pełny tekst zwrotów zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15

EUH032 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy  
EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe  
H300 - Połknięcie grozi śmiercią  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H330 - Wdychanie grozi śmiercią  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
P261 - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy  
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy  
P280 - Stosować rękawice ochronne  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem  
P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja w zakresie pierwszej pomocy na etykiecie)  
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami

##### Legenda

|       |                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy                                                   |
| AIDII | Włoskie Stowarzyszenie Higienistów Pracy                                                                |
| ADN   | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (Europa) |
| ADR   | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Europa)                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

|                    |                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIIC               | Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych                                                                            |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                            |
| ASTM               | Amerykańskie Towarzystwo na rzecz Badań i Materiałów                                                                    |
| bar                | Biologiczne wartości odniesienia dla związków chemicznych w miejscu pracy                                               |
| BAT                | Biologiczne wartości tolerancji dla narażenia zawodowego                                                                |
| BEL                | Wartości graniczne narażenia biologicznego                                                                              |
| bw                 | Masa ciała                                                                                                              |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna                                                                                            |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| CMR                | Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość                                                         |
| DFG                | Niemiecka Fundacja Naukowa                                                                                              |
| DOT                | Departament Transportu (Stany Zjednoczone)                                                                              |
| DSL                | Lista substancji krajowych (Kanada)                                                                                     |
| ECHA               | Europejska Agencja Chemikaliów                                                                                          |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                            |
| EmS                | Plan awaryjny                                                                                                           |
| ENCS               | Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia)                                                                        |
| EPA                | Agencja Ochrony Środowiska                                                                                              |
| EWC                | Europejskie kody odpadów                                                                                                |
| GHS                | Globalnie Zharmonizowany System                                                                                         |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem                                                                             |
| IATA               | Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego                                                                       |
| IBC                | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem                          |
| ICAO               | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                                        |
| IECSC              | Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych                                                                       |
| IMDG               | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych                                                                    |
| IMO                | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                                       |
| ISO                | Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji                                                                             |
| KECI               | Koreański Istniejący Wykaz Chemikaliów                                                                                  |
| LC50               | Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji                                                                           |
| LD50               | Dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji (medialna dawka śmiertelna)                                                  |
| MAL                | Pomiar zapotrzebowania na techniczne powietrze higieniczne                                                              |
| MARPOL             | Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki                                             |
| MDLPS              | Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej                                                                                |
| i.n.o              | Nieokreślone inaczej                                                                                                    |
| NOAEC              | Najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego                                                              |
| NOAEL              | Najwyższy poziom bez obserwowanego działania szkodliwego                                                                |
| NOELR              | Wskaźnik obciążenia bez widocznych skutków                                                                              |
| NZIoC              | Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych                                                                              |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                           |
| OEL                | Limity narażenia zawodowego                                                                                             |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                     |
| PICCS              | Filiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych                                                                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PMT     | Trwały, mobilny i toksyczny                                                                                                                |
| PPE     | Wyposażenie ochrony indywidualnej                                                                                                          |
| QSAR    | Ilościowa zależność struktura-aktywność                                                                                                    |
| REACH   | Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006) |
| RID     | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją (Europa)                                                          |
| SADT    | Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu                                                                                             |
| SAR     | Zależność struktura-aktywność                                                                                                              |
| SDS     | Karta charakterystyki                                                                                                                      |
| SL      | Powierzchniowa wartość graniczna                                                                                                           |
| STEL    | Wartość limitu narażenia krótkotrwałego                                                                                                    |
| STOT RE | Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne                                                                              |
| STOT SE | Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                              |
| SVHC    | Substancja wzбудzająca szczególnie duże obawy                                                                                              |
| TCSI    | Tajwański wykaz substancji chemicznych                                                                                                     |
| TDG     | Transport towarów niebezpiecznych (Kanada)                                                                                                 |
| TRGS    | Zasady techniczne dotyczące substancji stwarzających zagrożenie                                                                            |
| TSCA    | Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone)                                                                               |
| TWA     | Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie)                                                                                            |
| UN      | Organizacja Narodów Zjednoczonych                                                                                                          |
| VOC     | Lotne związki organiczne                                                                                                                   |
| vPvB    | Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                           |
| vPvM    | Bardzo trwała i bardzo mobilna                                                                                                             |
| Sen+    | Substancja uczulająca                                                                                                                      |
| Sk*     | Oznakowanie odnoszące się do skóry                                                                                                         |
| **      | Oznakowanie niebezpieczeństwa                                                                                                              |

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę                              | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność                                                | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość                                              | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                         | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie                               | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne                               | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego                   | Metoda obliczeniowa |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-maj-2025

Wersja Nr 1

## SDS-00005 - Optitrol Color Controls

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon                      | Metoda obliczeniowa |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)  
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA\_RAC)  
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA\_API)  
Agencja Ochrony Środowiska  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji 15-maj-2025

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

### Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki sporządzono z najwyższą starannością i są prawdziwe i dokładne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Użytkownik musi określić przydatność tych informacji do swoich konkretnych zastosowań, potwierdzić ich zgodność z lokalnymi przepisami prawa i innymi regulacjami a także być świadomy, że inne lub dodatkowe zabezpieczenia lub środki bezpieczeństwa powinny być wzięte pod uwagę przy używaniu, pracy z materiałem i/lub magazynowaniu materiału. Nie należy uważać informacji zawartych w karcie charakterystyki za ostateczne i gwarantowane odnośnie własności materiału i powinny one być traktowane jedynie jako wytyczne. LGC nie gwarantuje dokładności i kompletności informacji zawartych w niniejszej karcie i nie ponosi odpowiedzialności za ich przydatność w określonych zastosowaniach lub za konsekwencje tych zastosowań, nie odpowiada także za jakiegokolwiek związanego z tymniszczenia lub straty, zarówno powstałe bezpośrednio, jak i w inny sposób.

**Koniec karty charakterystyki**