

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 1 z 14

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**
**1.1. Identyfikator produktu**

DINITROL 3650 IQ

UFI: CA4A-5MNM-800W-WFQ3

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środki antykorozyjne - materiały powłokowe

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Brak dodatkowych informacji.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                      |                                 |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Nazwa firmy:            | DINOL GmbH           |                                 |
| Ulica:                  | Pyrmonter Strasse 76 |                                 |
| Miejscowość:            | D-32676 Luegde       |                                 |
| Telefon:                | + 49 (0) 5281 982980 | Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail:                 | msds@dinol.com       |                                 |
| Osoba do kontaktu:      | Labor                |                                 |
| Internet:               | www.dinol.com        |                                 |
| Wydział Odpowiedzialny: | msds@dinol.com       |                                 |

**1.4. Numer telefonu**

112

**alarmowego:**

Bureau for Chemical Substances +48 42 2538 400

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**
**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

Asp. Tox. 1; H304

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania**
**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**
**Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, &lt;2% aromatów

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  |
| EUH208 | Zawiera calcium sulfonate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 2 z 14

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P243           | Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.                                                                                   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                        |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. |
| P403+P235      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                                                                     |

**Specjalne oznakowanie**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**
**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H304

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanki**
**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                              | Ilość       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | Nr WE                                                                        |             |
|            | Nr Index                                                                     |             |
|            | Nr REACH                                                                     |             |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                              |             |
|            | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromatów          | 55 - < 60 % |
|            | 919-857-5                                                                    |             |
|            | 01-2119463258-33                                                             |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                  |             |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                            | 1 - < 5 %   |
|            | 263-093-9                                                                    |             |
|            | 01-2119488992-18                                                             |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                          |             |
| 111-76-2   | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego                       | < 1 %       |
|            | 203-905-0                                                                    |             |
|            | 603-014-00-0                                                                 |             |
|            | 01-2119475108-36                                                             |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 |             |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                   | Ilość       |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                          |             |
|            | 919-857-5 | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromatów                               | 55 - < 60 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = > 5000 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|            |           | skórny: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100    |             |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego                                            | < 1 %       |
|            |           | inhalacyjny: ATE 3 mg/l (pary); doustny: ATE 1200 mg/kg                                           |             |

**Informacja uzupełniająca**

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (&lt;0,1% benzene alt&lt;3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 3650 IQ

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 3 z 14

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.  
Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.  
W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

#### W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.  
NIE wywoływać wymiotów.  
Natychmiast sprowadzić lekarza.  
Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w cieple.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Suchy środek gaśniczy. Rozpylony strumień wody piana na bazie alkoholi.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

Brak dodatkowych informacji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiedni ochronny aparat oddechowy.

#### Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.  
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

#### Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację.  
używać osobistego wyposażenia ochronnego.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 3650 IQ

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 4 z 14

#### Dla osób udzielających pomocy

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

##### W celu hermetyzacji

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

##### Do czyszczenia

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

Nie splukiwać wodą.

##### Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

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

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Nie wymaga się specjalnych środków.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie wymagany.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 5 z 14

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**
**Parametry kontrolne**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna      | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 111-76-2   | 2-Butoksyetanol      | 98                |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                      | 200               |                     | NDSCh (15 min) |        |
| 64742-48-9 | Benzyna: do lakierów | 300               |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                      | 900               |                     | NDSCh (15 min) |        |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 6 z 14

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                                                              | Nazwa chemiczna                                        | Droga narażenia | Działania   | Wartość                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromatów |                                                        |                 |             |                               |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | doustny         | systemiczny | 125 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
|                                                                     | Pracownik DNEL, długotrwałe                            | skórny          | systemiczny | 208 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | skórny          | systemiczny | 125 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
|                                                                     | Pracownik DNEL, długotrwałe                            | inhalacyjny     | systemiczny | 871 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | inhalacyjny     | systemiczny | 185 mg/m <sup>3</sup>         |
| 61789-86-4                                                          | calcium sulfonate                                      |                 |             |                               |
|                                                                     | Pracownik DNEL, długotrwałe                            | skórny          | systemiczny | 3,33 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
|                                                                     | Pracownik DNEL, długotrwałe                            | skórny          | lokalnie    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | inhalacyjny     | systemiczny | 2,9 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | skórny          | systemiczny | 1,667 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | skórny          | lokalnie    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | doustny         | systemiczny | 0,8333 mg/kg<br>m.c./dziennie |
|                                                                     | Pracownik DNEL, długotrwałe                            | inhalacyjny     | systemiczny | 11,75 mg/m <sup>3</sup>       |
| 111-76-2                                                            | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego |                 |             |                               |
|                                                                     | Konsument DNEL, zapalny                                | doustny         | systemiczny | 13,4 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | doustny         | systemiczny | 3,2 mg/kg<br>m.c./dziennie    |
|                                                                     | Pracownik DNEL, długotrwałe                            | skórny          | systemiczny | 75 mg/kg<br>m.c./dziennie     |
|                                                                     | Konsument DNEL, zapalny                                | skórny          | systemiczny | 44,5 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | skórny          | systemiczny | 38 mg/kg<br>m.c./dziennie     |
|                                                                     | Pracownik DNEL, zapalny                                | inhalacyjny     | lokalnie    | 246 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                     | Pracownik DNEL, długotrwałe                            | inhalacyjny     | systemiczny | 98 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                                     | Konsument DNEL, zapalny                                | inhalacyjny     | systemiczny | 633 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                     | Pracownik DNEL, zapalny                                | inhalacyjny     | systemiczny | 633 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                     | Konsument DNEL, zapalny                                | inhalacyjny     | lokalnie    | 123 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                     | Konsument DNEL, długotrwałe                            | inhalacyjny     | systemiczny | 49 mg/m <sup>3</sup>          |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 7 z 14

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna   | Wartość         |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Dziedzina środowiska                        |                   |                 |
| 61789-86-4                                  | calcium sulfonate |                 |
| Woda słodka                                 |                   | 1 mg/l          |
| Woda morska                                 |                   | 1 mg/l          |
| Osad wody słodkiej                          |                   | 226000000 mg/kg |
| Osad morski                                 |                   | 226000000 mg/kg |
| Zatrucie wtórne                             |                   | 16667 mg/kg     |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                   | 1000 mg/l       |
| Gleba                                       |                   | 271000000 mg/kg |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

**Ochrona rąk**

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych (EN ISO 374):

FKM (kautuczuk fluorowy) czas przenikania (czas maksymalny): 480 min.

NBR (Nitylokauczuk) czas przenikania (czas maksymalny): 480 min.

Grubość materiału rękawic : > 0,12 mm

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Po pierwszych oznakach zużycia rękawice należy wymienić.

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

**Ochrona skóry**

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

**Ochrona dróg oddechowych**

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. pochłaniacz przeciwigazowy (EN 141)., Substancja filtrująca/środowisko filtrujące: A

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły            |
| Kolor:         | beżowy            |
| Zapach:        | charakterystyczny |
| Próg zapachu:  | nieokreślony      |

**Metoda testu**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 8 z 14

|                                                                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony                                                                                        |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 154 - 193 °C                                                                                        |
| Palność materiałów:                                                                 | nieokreślony                                                                                        |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | 0,6 obj. %                                                                                          |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 7 obj. %                                                                                            |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 41 °C                                                                                               |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | > 200 °C                                                                                            |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                                                                                        |
| pH:                                                                                 | Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie. |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nieokreślony                                                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | nie dotyczy                                                                                         |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony                                                                                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony                                                                                        |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 3 hPa                                                                                               |
| Prężność par: (przy 50 °C)                                                          | 13 hPa                                                                                              |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 0,83 g/cm <sup>3</sup>                                                                              |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony                                                                                        |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nie dotyczy                                                                                         |

DIN 53213

DIN 51757

**9.2. Inne informacje**
**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

nieokreślony

Kontynuowana palność:

Brak danych

Właściwości utleniające

nieokreślony

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Zawartość rozpuszczalnika:

54,9 %

Zawartość ciała stałego:

45,9 %

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

18 mPa·s

(przy 20 °C)

**Informacja uzupełniająca**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

Brak dodatkowych informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 9 z 14

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dodatkowych informacji.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dodatkowych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
**Toksyczność ostra**

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

**ETAmix przetestowano**

|                                    | Dawka      | Gatunek | Źródło |
|------------------------------------|------------|---------|--------|
| LC50, droga oddechowa (para) (4 h) | > 256 mg/l |         |        |

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 12,5 mg/l

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                     |                        |         |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|--------|--------|
|            | Droga narażenia                                                     | Dawka                  | Gatunek | Źródło | Metoda |
|            | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromatów |                        |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                     | LD50 > 5000 mg/kg      | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                                               | LD50 > 5000 mg/kg      | Królik  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para                                          | LC50 > 5000 mg/l       | Szczur  |        |        |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                   |                        |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                     | LD50 16000 mg/kg       | Szczur  |        |        |
|            | skóra                                                               | LD50 4000 - 5000 mg/kg | Królik  |        |        |
| 111-76-2   | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego              |                        |         |        |        |
|            | droga pokarmowa                                                     | ATE 1200 mg/kg         |         |        |        |
|            | droga oddechowa para                                                | ATE 3 mg/l             |         |        |        |

**Działanie drażniące i żrące**

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.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Działanie uczulające**

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

Zawiera calcium sulfonate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 10 z 14

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, &lt;2% aromatów)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Brak dostępnych informacji.

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Brak dostępnych informacji.

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Brak dostępnych informacji.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Potencjał o zaburzonej czynności wewnątrzwydzielniczej Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszanki.

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

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

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                        |              |           |         |                     |        |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|---------------------|--------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych                     | Dawka        | [h]   [d] | Gatunek | Źródło              | Metoda |
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego |              |           |         |                     |        |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                              | LC50<br>mg/l | 1490      | 96 h    | Lepomis macrochirus |        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszanki.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna                                                     |         |   |        |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|--|
|        | Metoda                                                              | Wartość | d | Źródło |  |
|        | Ocena                                                               |         |   |        |  |
|        | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromatów |         |   |        |  |
|        |                                                                     | 80%     |   |        |  |
|        | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).                      |         |   |        |  |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszanki.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                        | Log Pow     |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego | 0,81 (25°C) |

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszanki.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 11 z 14

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dodatkowych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Zalecenia**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie należy mieszać z innymi odpadami.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**Transport lądowy (ADR/RID)**

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1139                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                            |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                          |
| Etykiety:                                           | 3                            |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Kod klasyfikacji:                      | F1  |
| Ilość ograniczona (LQ):                | 5 L |
| Udostępniona ilość:                    | E1  |
| Kategorie transportu:                  | 3   |
| Numer zagrożenia:                      | 30  |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | D/E |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1139                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | Powłoka ochronna w roztworze |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                            |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                          |
| Etykiety:                                           | 3                            |



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 12 z 14

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Kod klasyfikacji:       | F1  |
| Ilość ograniczona (LQ): | 5 L |
| Udostępniona ilość:     | E1  |

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1139

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** COATING SOLUTION

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transportcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Marine pollutant:        | no       |
| Postanowienia specjalne: | 955      |
| Ilość ograniczona (LQ):  | 5 L      |
| Udostępniona ilość:      | E1       |
| EmS:                     | F-E, S-E |

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1139

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** COATING SOLUTION

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transportcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Postanowienia specjalne:                                | A3    |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 10 L  |
| Passenger LQ:                                           | Y344  |
| Udostępniona ilość:                                     | E1    |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 355   |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 60 L  |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 366   |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 220 L |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga Ciecze łatwopalne

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 3650 IQ

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 13 z 14

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie             | 54,90 %               |
| LZO w farbách i lakierach:                 | 455,7 g/l             |
| Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): | P5c CIECZE ŁATWOPALNE |

#### Informacja uzupełniająca

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!  
Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.  
Uwaga krajowe działają Chemikaliów.

#### Przepisy narodowe

|                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie stosowania:  | Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG). |
| Klasa zagrożenia wód (D): | 1 - niewielkie zagrożenie dla wód                                                                                                                                                                                                           |

#### Informacja uzupełniająca

Niniejsza mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH: brak

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 16.

#### Skróty i akronimy

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3  
 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3  
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1  
 Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
 Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
 Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B  
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 3650 IQ**

Aktualizacja: 09.03.2026

Numer materiału: 21633

Strona 14 z 14

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja       | Procedura klasyfikacji    |
|--------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na bazie danych testowych |
| STOT SE 3; H336    | Metoda obliczeniowa       |
| Asp. Tox. 1; H304  | Metoda obliczeniowa       |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H331   | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |
| EUH208 | Zawiera calcium sulfonate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Niniejsza karta charakterystyki zawiera wyłącznie informacje dotyczące bezpieczeństwa i nie zastępuje informacji o produkcie ani jego specyfikacji.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, art. 31 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*