

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 1 z 14

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

DINITROL ML Spray

UFI: AR6D-SMAC-0002-0GRG

**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                |                                 |
| Wydział Odpowiedzialny: | msds@dinol.com       |                                 |

**1.4. Numer telefonu**

Bureau for Chemical Substances +48 42 2538 400

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

 Aerosol 1; H222-H229  
 STOT SE 3; H336

Wydzwięk 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**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                       |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.            |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.   |
| P260      | Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.  |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 2 z 14

|           |   |
|-----------|---|
| P403+P233 | oddychania.<br>Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.   |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.   |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Zawiera calcium sulfonate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |
|--------|---|

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

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222-H229

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210-P251-P410+P412

**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          |              |                  | 50 - < 55 % |
|            | 919-857-5  |              | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                  |              |                  |             |
| 74-98-6    | propan   |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 200-827-9  |              | 01-2119486944-21 |             |
|            | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                      |              |                  |             |
| 106-97-8   | n-butane   |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 203-448-7  |              | 01-2119474691-32 |             |
|            | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                      |              |                  |             |
| 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 |              |                  |             |

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 3 z 14

**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                               | 50 - < 55 % |
|            |           | 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 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100          |             |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-butoksyetanol; eter monobutylowy 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 (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Umyć dużą ilością wody/Mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami: Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast sprowadzić lekarza. NIE wywoływać wymiotów.

**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>), Piana, Proszek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Brak dodatkowych informacji.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależnie od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL ML Spray

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 4 z 14

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

#### 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. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 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 okrzemkowa, 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. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 5 z 14

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie wymagany.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Środki antykorozyjne - materiały powłokowe

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**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) |        |
| 106-97-8   | Butan                | 1900              |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                      | 3000              |                     | NDSch (15 min) |        |
| 74-98-6    | Propan               | 1800              |                     | NDS (8 h)      |        |
|            |                      | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

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 ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

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**

Zalecane rodzaje rękawic

NBR (Nitylokauczuk) - (> = 0,12 mm), Czas przenikania: 480 min.

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: AX

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

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stan fizyczny: | Aerozol           |
| Kolor:         | brązowy           |
| Zapach:        | charakterystyczny |
| Próg zapachu:  | nieokreślony      |

**Metoda testu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 8 z 14

 Temperatura wrzenia lub początkowa -44 °C

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia:

 Palność materiałów: nie dotyczy

 Granice wybuchowości - dolna: 0,6 obj. %

 Granice wybuchowości - górna: 10,9 obj. %

 Temperatura zapłonu: < - 20 °C

 Temperatura samozapłonu: > 200 °C

 Temperatura rozkładu: nieokreślony

 pH: nieokreślony

 Lepkość kinematyczna: nieokreślony

 Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma potrzeby przeprowadzania badań,  
ponieważ wiadomo, że substancja nie  
rozpuszcza się w wodzie.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

 Współczynnik podziału nieokreślony

n-oktanol/woda:

 Prężność par: 8300 hPa

(przy 20 °C)

 Gęstość (przy 20 °C): 0,75 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

 Względna gęstość pary: nieokreślony

 Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy
**9.2. Inne informacje**
**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

nieokreślony

 Kontynuowana palność: Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

 Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

 Badanie na oddzielenie nieokreślony

rozpuszczalnika:

 Zawartość rozpuszczalnika: 65,3 %

 Zawartość ciała stałego: 36,2%

 Temperatura mięknięcia: nieokreślony

 Lepkość dynamiczna: nieokreślony
**Informacja uzupełniająca**

Brak dostępnych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 9 z 14

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych 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 obliczony**

ATE (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa gaz) > 50000 ppm

| 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 5000 mg/kg   | Szczur  |        |        |
|            | skóra   | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur  |        |        |
| 111-76-2   | 2-butoksyetanol; eter monobutylový 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.

**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.

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

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

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

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 10 z 14

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**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  | Dawka     | [h]   [d] | Gatunek | Źródło              | Metoda |
|----------|--|-----------|-----------|---------|---------------------|--------|
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego |           |           |         |                     |        |
|          | Ostra toksyczność dla ryb                              | LC50 mg/l | 1490      | 96 h    | Lepomis macrochirus |        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dodatkowych informacji.

| 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**

Brak dodatkowych informacji.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  | Log Pow     |
|----------|--|-------------|
| 74-98-6  | propan   | 2,36        |
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego | 0,81 (25°C) |

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dodatkowych informacji.

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

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

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 11 z 14

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**

Brak dodatkowych informacji.

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

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

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

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

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1950  
**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROZOLE  
**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2  
**transportcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E0

Kategorie transportu: 2

Kod ograniczeń przejazdu przez

tunele: D

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1950  
**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROZOLE  
**przewozowa UN:**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 12 z 14

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2

**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F  
Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
Udostępniona ilość: E0

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1



Marine pollutant: no  
Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL  
Udostępniona ilość: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1



Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L  
Passenger LQ: Y203  
Udostępniona ilość: E0  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga : Gazy

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 13 z 14

nie dotyczy

**Informacja uzupełniająca**

SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 Category C, Clear of living quarters.

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 29, Wpis 40, Wpis 75

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie             | 65,3 %                  |
| LZO w farbách i lakierach:                 | 490,0 g/l               |
| Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): | P3a AEROZOLE 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   |
| Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: | Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.  |

**Informacja uzupełniająca**

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

55230

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:  
 Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromatów

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL ML Spray**

Aktualizacja: 14.04.2025

Numer materiału: 21708

Strona 14 z 14

**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 6,8,9,11,15.

**Skróty i akronimy**

Flam. Gas: Gazy łatwopalne

Aerosol: Wyrob aerozolowy

Compressed gas

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna

Acute Tox: Toksyczność ostra

Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją

Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

Skin Sens: Działanie uczulające na skórę

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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%

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

| Klasyfikacja         | Procedura klasyfikacji      |
|----------------------|-----------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na bazie danych testowych   |
| STOT SE 3; H336      | Zasada pomostowa "Aerozole" |

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

|        |  |
|--------|--|
| H220   | Skrajnie łatwopalny gaz.   |
| H222   | Skrajnie łatwopalny aerozol.   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H229   | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                          |
| H280   | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                       |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H304   | Po połknięciu i dostaniu 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.

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