

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 1 z 19

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

DINITROL 538 PLUS

UFI: 07QX-00X5-700F-MD88

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

Środek wspomagający adhezję

**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 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. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Resp. Sens. 1; H334  
 Skin Sens. 1; H317  
 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**

 butanon; keton etylowo-metylowy  
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
 Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan  
 difenylometano-2,4'-diizocyjanian

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 2 z 19

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.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

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

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317-H334

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280

**2.3. Inne zagrożenia**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: butanon; keton etylowo-metylowy.  
Brak dostępnych informacji.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 3 z 19

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna   |              |                  | Ilość       |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | Nr WE   | Nr Index     | Nr REACH         |             |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)   |              |                  |             |
| 78-93-3    | butanon; keton etylowo-metylowy   |              |                  | 65 - < 70 % |
|            | 201-159-0   | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 108-65-6   | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego                        |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 203-603-9   | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336  |              |                  |             |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 931-274-8   |              | 01-2119485796-17 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335   |              |                  |             |
| 123-86-4   | octan n-butylu  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 204-658-1   | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066   |              |                  |             |
| 1330-20-7  | ksylen; dimetylobenzen  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-535-7   | 601-022-00-9 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315  |              |                  |             |
| 9016-87-9  | Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  |              |                  | < 1 %       |
|            | 618-498-9   |              |                  |             |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 EUH204 |              |                  |             |
| 101-68-8   | diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan  |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 202-966-0   |              | 01-2119457014-47 |             |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373        |              |                  |             |
| 5873-54-1  | difenylometano-2,4'-diizocyjanian   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 227-534-9   | 615-005-00-9 | 01-2119480143-45 |             |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373        |              |                  |             |

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 4 z 19

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

| Nr CAS     | Nr WE     | Nazwa chemiczna  | Ilość       |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE   |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | butanon; keton etylowo-metylowy  | 65 - < 70 % |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = 12 mg/l (pary); skórny: LD50 = 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 3300 mg/kg  |             |
| 108-65-6   | 203-603-9 | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego   | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = 35,7 mg/l (pary); doustny: LD50 = 8500 mg/kg   |             |
| 28182-81-2 | 931-274-8 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers  | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = >5000 mg/kg   |             |
| 123-86-4   | 204-658-1 | octan n-butylu   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalacyjny: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = >21 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 14112 mg/kg; doustny: LD50 = 10760 mg/kg  |             |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | ksylen; dimetylobenzen   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE = 1100 mg/kg   |             |
| 9016-87-9  | 618-498-9 | Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues   | < 1 %       |
|            |           | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >9400 mg/kg; doustny: LD50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100  |             |
| 101-68-8   | 202-966-0 | diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan   | < 0,1 %     |
|            |           | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >9400 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |             |
| 5873-54-1  | 227-534-9 | difenylometano-2,4'-diizocyjanian  | < 0,1 %     |
|            |           | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >9400 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100   |             |

**Informacja uzupełniająca**

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**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 pomocy 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 538 PLUS

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 5 z 19

Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w ciepłe.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Proszek gaśniczy. Rozpylony strumień wody  
W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: 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**

Nie wymaga się specjalnych środków.

#### **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.

##### **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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 538 PLUS

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 6 z 19

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 wyładowaniom 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**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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.

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

#### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

maksymalna temperatura magazynowania: < 40°C

minimalna temperatura magazynowania: > 4°C

temperatura magazynowania: 4 - 40°C

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 7 z 19

**Parametry kontrolne**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                     | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 78-93-3   | Butan-2-on                          | 450               |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                     | 900               |                     | NDSch (15 min) |        |
| 5873-54-1 | Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu | 0,03              |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                     | 0,09              |                     | NDSch (15 min) |        |
| 1330-20-7 | Ksylen - mieszanina izomerów        | 100               |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                     | 200               |                     | NDSch (15 min) |        |
| 101-68-8  | Metylenobis(fenylizocyjanian)       | 0,03              |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                     | 0,09              |                     | NDSch (15 min) |        |
| 108-65-6  | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu       | 260               |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                     | 520               |                     | NDSch (15 min) |        |
| 123-86-4  | Octan n-butylu                      | 240               |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                     | 720               |                     | NDSch (15 min) |        |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 8 z 19

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna  | Droga narażenia | Działania   | Wartość                     |
|-----------------------------|--|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 108-65-6                    | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 275 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 550 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | skórny          | systemiczny | 796 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 33 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 33 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | skórny          | systemiczny | 320 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | doustny         | systemiczny | 36 mg/kg<br>m.c./dziennie   |
| 123-86-4                    | octan n-butyłu   |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 48 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | systemiczny | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 12 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | systemiczny | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 35,7 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 300 mg/m <sup>3</sup>       |
| 5873-54-1                   | difenylometano-2,4'-diizocyjanian  |                 |             |                             |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 0,05 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | systemiczny | 0,10 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,10 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, zapalny     |  | skórny          | systemiczny | 50,0 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, zapalny     |  | skórny          | lokalnie    | 28,7<br>mg/osoba/dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | systemiczny | 0,025 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | systemiczny | 0,05 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, długotrwałe |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,025 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>      |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | skórny          | systemiczny | 25,0 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | skórny          | lokalnie    | 17,2<br>mg/osoba/dziennie   |
| Konsument DNEL, zapalny     |  | doustny         | systemiczny | 20,0 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 9 z 19

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna  |              |
|---|--|--------------|
| Dziedzina środowiska                        |  | Wartość      |
| 108-65-6                                    | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego |              |
| Woda słodka                                 |  | 0,635 mg/l   |
| Woda morska                                 |  | 0,0635 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |  | 3,29 mg/kg   |
| Osad morski                                 |  | 0,329 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 100 mg/l     |
| Gleba                                       |  | 0,290 mg/kg  |
| 123-86-4                                    | octan n-butylu   |              |
| Woda słodka                                 |  | 0,18 mg/l    |
| Woda morska                                 |  | 0,018 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |  | 0,981 mg/kg  |
| Osad morski                                 |  | 0,0981 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 35,6 mg/l    |
| Gleba                                       |  | 0,0903 mg/kg |
| 5873-54-1                                   | difenylometano-2,4'-diizocyjanian  |              |
| Woda słodka                                 |  | 1,0 mg/l     |
| Woda morska                                 |  | 0,1 mg/l     |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |  | 1,0 mg/l     |
| Gleba                                       |  | 1,0 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 (DIN EN 166)

**Ochrona rąk**

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych (EN ISO 374):

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

NBR (Nitrylokauczuk) 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 538 PLUS

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 10 z 19

#### Ochrona skóry

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

#### Ochrona dróg oddechowych

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. pochłaniacz przeciwgazowy (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:  | czarny                          |                               |
| Zapach:   | charakterystyczny               |                               |
| Próg zapachu:   | nieokreślony                    |                               |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  |                                 | nieokreślony                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                                 | 79 - 80,5 °C                  |
| Palność materiałów:   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |                               |
| Granice wybuchowości - dolna:   |                                 | 1,8 obj. %                    |
| Granice wybuchowości - górna:   |                                 | 11,5 obj. %                   |
| Temperatura zapłonu:  |                                 | - 4 °C                        |
| Temperatura samozapłonu:  |                                 | > 300 °C                      |
| Temperatura rozkładu:   |                                 | nieokreślony                  |
| pH:   |                                 | nieokreślony                  |
| Lepkość kinematyczna:   |                                 | nieokreślony                  |
| Rozpuszczalność w wodzie:   |                                 | Nie mieszalny                 |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  |                                 | nieokreślony                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:   |                                 | nieokreślony                  |
| Prężność par: (przy 20 °C)  |                                 | 105 hPa                       |
| Gęstość (przy 20 °C):   |                                 | 0,92 - 0,93 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary:  |                                 | nieokreślony                  |
| Charakterystyka cząsteczek:   |                                 | nie dotyczy                   |

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

###### Właściwości wybuchowe

Ten produkt jest: nie produkt wybuchowy.. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

###### Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

###### Właściwości utleniające

nieokreślony

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika: 72,3 %

Temperatura mięknięcia: nieokreślony

Lepkość dynamiczna: nieokreślony

##### Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 11 z 19

**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**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dodatkowych informacji.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dodatkowych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

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

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

**ETAmix przetestowano**

|                                    | Dawka        | Gatunek | Źródło |
|------------------------------------|--------------|---------|--------|
| LD50, skóra                        | 150638 mg/kg | Królik  |        |
| LC50, droga oddechowa (para) (4 h) | 130 mg/l     |         |        |

**ETAmix obliczony**

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 12 z 19

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna  |               |           |         |        |        |
|------------|--|---------------|-----------|---------|--------|--------|
|            | Droga narażenia  | Dawka         |           | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 78-93-3    | butanon; keton etyloowo-metylowy   |               |           |         |        |        |
|            | droga pokarmowa  | LD50<br>mg/kg | 3300      | Szczur  |        |        |
|            | skóra  | LD50<br>mg/kg | 5000      | Królik  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para   | LC50          | 12 mg/l   | Szczur  |        |        |
| 108-65-6   | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propyłu; ester 2-metoksypropyloxy kwasu octowego |               |           |         |        |        |
|            | droga pokarmowa  | LD50<br>mg/kg | 8500      | Szczur  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para   | LC50          | 35,7 mg/l | Szczur  |        |        |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers  |               |           |         |        |        |
|            | droga pokarmowa  | LD50<br>mg/kg | >5000     | Szczur  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) para   | LC50          | 11 mg/l   |         |        |        |
|            | droga oddechowa pył/mgła   | ATE           | 1,5 mg/l  |         |        |        |
| 123-86-4   | octan n-butylu   |               |           |         |        |        |
|            | droga pokarmowa  | LD50<br>mg/kg | 10760     | Szczur  |        |        |
|            | skóra  | LD50<br>mg/kg | > 14112   | Królik  |        |        |
|            | droga oddechowa para   | LC50          | > 21 mg/l | Szczur  |        |        |
|            | droga oddechowa (4 h) pył/mgła   | LC50          | >21 mg/l  | Szczur  |        |        |
| 1330-20-7  | ksylen; dimetylobenzen   |               |           |         |        |        |
|            | skóra  | ATE<br>mg/kg  | 1100      |         |        |        |
|            | droga oddechowa para   | ATE           | 11 mg/l   |         |        |        |
|            | droga oddechowa pył/mgła   | ATE           | 1,5 mg/l  |         |        |        |
| 9016-87-9  | Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues   |               |           |         |        |        |
|            | droga pokarmowa  | LD50<br>mg/kg | >10000    | Szczur  |        |        |
|            | skóra  | LD50<br>mg/kg | >9400     | Królik  |        |        |
|            | droga oddechowa para   | ATE           | 11 mg/l   |         |        |        |
|            | droga oddechowa pył/mgła   | ATE           | 1,5 mg/l  |         |        |        |
| 101-68-8   | diizocyanian 4,4'-metylenodifenyłu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyanian); bis(4-diizocyanianofenyl)metan                          |               |           |         |        |        |
|            | droga pokarmowa  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Szczur  |        |        |
|            | skóra  | LD50<br>mg/kg | >9400     | Królik  |        |        |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 13 z 19

|           |                                   |            |          |        |  |  |
|-----------|-----------------------------------|------------|----------|--------|--|--|
|           | droga oddechowa para              | ATE        | 11 mg/l  |        |  |  |
|           | droga oddechowa (4 h) pył/mgła    | LC50       | 1,5 mg/l | Szczur |  |  |
| 5873-54-1 | difenylometano-2,4'-diizocyjanian |            |          |        |  |  |
|           | droga pokarmowa                   | LD50 mg/kg | >2000    | Szczur |  |  |
|           | skóra                             | LD50 mg/kg | >9400    | Królik |  |  |
|           | droga oddechowa para              | ATE        | 11 mg/l  |        |  |  |
|           | droga oddechowa pył/mgła          | ATE        | 1,5 mg/l |        |  |  |

**Działanie drażniące i żrące**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

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

**Działanie uczulające**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan; difenylometano-2,4'-diizocyjanian)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers;

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu;

4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan; difenylometano-2,4'-diizocyjanian)

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera izocyjaniany. 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. (butanon; keton etylowo-metylowy)

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

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

**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**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: butanon; keton etylowo-metylowy.

-

**Informacja uzupełniająca**

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszaniny.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 14 z 19

**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 |
| 78-93-3    | butanon; keton etyloowo-metylowy   |              |             |         |                                   |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50<br>mg/l | 3220        | 96 h    | ryba                              |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50<br>mg/l | 5000        | 48 h    |                                   |        |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers  |              |             |         |                                   |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50<br>mg/l | >100        | 96 h    |                                   |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50<br>mg/l | >100        | 48 h    |                                   |        |
| 123-86-4   | octan n-butylu   |              |             |         |                                   |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50         | 18 mg/l     | 96 h    | Strzebla wielkoglowa              |        |
|            | Ostra toksyczność dla alg  | ErC50        | 397 mg/l    | 72 h    | Selenastrum capricornutum         |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50         | 44 mg/l     | 48 h    | Daphnia magna (rozwieltka wielka) |        |
| 101-68-8   | diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan |              |             |         |                                   |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50<br>mg/l | >1000       | 96 h    | ryba                              |        |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50<br>mg/l | >1000       | 48 h    | Daphnia magna (rozwieltka wielka) |        |
|            | Ostra toksyczność bakterii   | EC50         | 99 mg/l ( ) |         |                                   |        |
| 5873-54-1  | difenylometano-2,4'-diizocyjanian  |              |             |         |                                   |        |
|            | Ostra toksyczność dla ryb  | LC50         | 55 mg/l     | 96 h    | Cyprinus carpio (karp)            |        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  |         |    |        |  |
|----------|--|---------|----|--------|--|
|          | Metoda   | Wartość | d  | Źródło |  |
|          | Ocena  |         |    |        |  |
| 108-65-6 | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego |         |    |        |  |
|          | OECD 302 B   | >90 %   |    |        |  |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |         |    |        |  |
| 123-86-4 | octan n-butylu   |         |    |        |  |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  | 83%     | 28 |        |  |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).   |         |    |        |  |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 15 z 19

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  | Log Pow |
|----------|--|---------|
| 108-65-6 | octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | 0,56    |
| 123-86-4 | octan n-butylu   | 2,3     |

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**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**

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 dostępnych 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**

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**Transport lądowy (ADR/RID)**
**14.1. Numer UN lub numer**

UN 1866

**identyfikacyjny ID:**
**14.2. Prawidłowa nazwa**

ŻYWICA, W ROZTWORZE, zapalna

**przewozowa UN:**
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

3

**transportcie:**
**14.4. Grupa pakowania:**

II

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

Postanowienia specjalne:

640D

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E2

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

33

Kod ograniczeń przejazdu przez

D/E

tunele:

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 16 z 19

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1866             |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | ŻYWICA, W ROZTWORZE |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                   |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | II                  |
| Etykiety:   | 3                   |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Kod klasyfikacji:        | F1   |
| Postanowienia specjalne: | 640D |
| Ilość ograniczona (LQ):  | 5 L  |
| Udostępniona ilość:      | E2   |

**Transport morski (IMDG)**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1866        |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | RESIN SOLUTION |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3              |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | II             |
| Etykiety:   | 3              |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Marine pollutant:        | no       |
| Postanowienia specjalne: | -        |
| Ilość ograniczona (LQ):  | 5 L      |
| Udostępniona ilość:      | E2       |
| EmS:                     | F-E, S-E |

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

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1866        |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | RESIN SOLUTION |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3              |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | II             |
| Etykiety:   | 3              |



|   |      |
|---|------|
| Postanowienia specjalne:                                | A3   |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 1 L  |
| Passenger LQ:   | Y341 |
| Udostępniona ilość:                                     | E2   |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 353  |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 5 L  |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 538 PLUS

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 17 z 19

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

#### 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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie 72,34 %

LZO w farbach i lakierach: 665,5 - 672,8 g/l

Dane do dyrektywy 2012/18/UE P5c CIECZE ŁATWOPALNE  
(SEVESO III):

##### 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): 2,8,12,15,16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 18 z 19

**Skróty i akronimy**

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
 Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 Resp. Sens: Działanie uczulające na drogi oddechowe  
 Skin Sens: Działanie uczulające na skórę  
 Carc: Rakotwórczość  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
 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    |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Na bazie danych testowych |
| Eye Irrit. 2; H319  | Metoda obliczeniowa       |
| Resp. Sens. 1; H334 | Metoda obliczeniowa       |
| Skin Sens. 1; H317  | Metoda obliczeniowa       |
| STOT SE 3; H336     | Metoda obliczeniowa       |

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
 EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
 EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. 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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 538 PLUS**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10730

Strona 19 z 19

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.)*