

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 1 z 13

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

DINITROL 482

UFI: 3DS7-SK8T-P001-K7X4

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. 2; H225
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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

 Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Hydrocarbons, C9, aromatics

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|--------|---|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

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 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 2 z 13

| | |
|----------------|--|
| 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. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |

Specjalne oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

Piktogram:

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) | | | |
| | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | | | 45 - < 50 % |
| | 920-750-0 | | 01-2119473851-33 | |
| | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 | | | |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics | | | 1 - < 5 % |
| | 918-668-5 | | 01-2119455851-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 | | | |
| 108-32-7 | węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | | | 1 - < 5 % |
| | 203-572-1 | 607-194-00-1 | 01-2119537232-48 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |

Wydzwięk 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 | | |
| | 920-750-0 | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | 45 - < 50 % |
| | skórny: LD50 = >2800 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg | | |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Hydrocarbons, C9, aromatics | 1 - < 5 % |
| | inhalacyjny: LC50 = 10,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >6800 mg/kg | | |
| 108-32-7 | 203-572-1 | węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | 1 - < 5 % |
| | skórny: LD50 = > 20000 mg/kg; doustny: LD50 = 33520 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)).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 3 z 13

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 (CO₂) Suchy środek gaśniczy. Rozpylony strumień wody piana na bazie alkoholu.

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 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 4 z 13

Dla osób udzielających pomocy

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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 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.

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

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie wymagany.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 5 z 13

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------------------|
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 150 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 25 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 32 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 11 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | doustny | systemiczny | 11 mg/kg m.c./dziennie |
| 108-32-7 | węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 70,56 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 20 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 20 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 17,4 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 10 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 10 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | doustny | systemiczny | 10 mg/kg m.c./dziennie |

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość |
|---|---|------------|
| 108-32-7 | węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | |
| Woda słodka | | 0,9 mg/l |
| Woda morska | | 0,9 mg/l |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 7400 mg/l |
| Gleba | | 0,81 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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 6 z 13

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk

Zalecane rodzaje rękawic :

FKM (kauczuk fluorowy), Czas przenikania: 480 min.

NBR (Nitrylokauczuk), 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: 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 |

| | Metoda testu |
|---|--|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 106 - 140 °C |
| Palność materiałów: | nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna: | 0,9 obj. % |
| Granice wybuchowości - górna: | 7 obj. % |
| Temperatura zapłonu: | 6 °C |
| Temperatura samozapłonu: | > 200 °C |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |
| pH: | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna: | > 20,5 mm ² /s |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | nieokreślony |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | nieokreślony |
| Prężność par: (przy 20 °C) | 20 hPa |
| Prężność par: (przy 50 °C) | 111 hPa |
| Gęstość (przy 20 °C): | 1,075 - 1,10 g/cm ³ DIN 51757 |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe
nie produkt wybuchowy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 7 z 13

| | |
|---|-------------|
| Kontynuowana palność: | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu ciała stałego: | nie dotyczy |
| gazu: | nie dotyczy |
| Właściwości utleniające nieokreślony | |

Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Zawartość rozpuszczalnika: | 34,2 % |
| Zawartość ciała stałego: | 65 - 68 % |
| Temperatura mięknięcia: | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C) | 4500 - 6000 mPa·s |

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

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

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) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 50 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 8 z 13

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|-------------|---|--------------------|---------|--------|--------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >5000 mg/kg | 4 | | |
| | skóra | LD50 >2800 mg/kg | 7 | | |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >6800 mg/kg | Szczur | | |
| | skóra | LD50 >2000 mg/kg | Królik | | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 10,2 mg/l | Szczur | | |
| 108-32-7 | węglan propano-1,2-dyilu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 33520 mg/kg | Szczur | GESTIS | |
| | skóra | LD50 > 20000 mg/kg | Królik | GESTIS | |

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 pęknięcie skóry.

Działanie uczulające

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

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. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

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

Potencjał o zaburzonej czynności wewnątrzwydzielniczej Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu/mieszaniny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 9 z 13

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|-------------|---|-----------|-----------|---------|--------------------------------------|--------|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 | 9,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 2,9 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | 3,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | |
| 108-32-7 | węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|----------|---|-------------|----|--------|--|
| | Metoda | Wartość | d | Źródło | |
| | Ocena | | | | |
| 108-32-7 | węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 83,5-87,7 % | 29 | | |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|----------|---|---------|
| 108-32-7 | węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on; węglan glikolu propylenowego | -0,41 |

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

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 10 z 13

Zalecenia

Nie należy mieszać z innymi odpadami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

| | |
|---|------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1139 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 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 tunele: | D/E |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

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



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 11 z 13

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

Transport morski (IMDG)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1139 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | COATING SOLUTION |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | II |
| Etykiety: | 3 |



| | |
|--------------------------|----------|
| Marine pollutant: | yes |
| Postanowienia specjalne: | - |
| Ilość ograniczona (LQ): | 5 L |
| Udostępniona ilość: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1139 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | COATING SOLUTION |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | 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 |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): | 364 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): | 60 L |

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | |
|-------------------------|-----|
| ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: | Tak |
|-------------------------|-----|



| | |
|------------------|---|
| Środki zaradcze: | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |
|------------------|---|

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga : zapalne ciecze

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 12 z 13

Informacja uzupełniająca

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), >450ltr(ADR).
For other packaging unts different classification can apply.

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 | 34,2 % |
| LZO w farbach i lakierach: | 372,9 g/l |
| Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): | E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego |
| Informacje dodatkowe: | P5c |

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): | 2 - zagrażający 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 substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje
Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 9,15,16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 482

Aktualizacja: 20.01.2026

Numer materiału: 20429

Strona 13 z 13

Skróty i akronimy

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
 Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
 Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
 Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 2
 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 |
| STOT SE 3; H336 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa |

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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.)