

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 1 z 14

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

DINITROL 410 UV NF Black

UFI: TXDA-J7NC-G00P-XP5R

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

Kleje, szczeliwa

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

Resp. Sens. 1; H334

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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

 Methylenediphenyl diisocyanate, modified
 difenylometano-4,4'-diizocyjanian

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| EUH204 | Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P342+P311 | W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |

Specjalne oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 2 z 14

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

H334

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261-P342+P311

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) | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 5 - < 10 % |
| | 905-588-0 | 01-2119488216-32 |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 | |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | < 1 % |
| | 500-040-3 | 01-2119457013-49 |
| | 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 | |
| 101-68-8 | difenylometano-4,4'-diizocyanian | < 1 % |
| | 202-966-0 | 615-005-00-9 |
| | 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 | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | |
| | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 5 - < 10 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 20 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 4300 mg/kg | |
| 25686-28-6 | 500-040-3 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | < 1 % |
| | | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = >5000 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 | difenylometano-4,4'-diizocyanian | < 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 | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 3 z 14

Informacja uzupełniająca

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: 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 porady medycznej.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Usunąć mechanicznie (np. owijając porażone części skóry watą i celulozą) oraz zmyć dokładnie wodą ze środkiem czyszczącym. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

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

Mdłości, Zamroczenie, Bóle głowy.

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

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody, piana gaśnicza, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Chlorowódz (HCl), Tlenki azotu (NO_x), Tlenki siarki, Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 4 z 14

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 okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
- Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Do czyszczenia

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.
- Nie spłukiwać 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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.
- Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- Natychniać zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 5 z 14

Wskazówki do składowania kolektywnego

Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed: Mróz, Gorąco, Promieniowanie UV/światło słoneczne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|----------|-------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 101-68-8 | Metylenobis(fenylizocyjanian) | 0,03 | | NDS (8 h) | |
| | | 0,09 | | NDSch (15 min) | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 6 z 14

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 211 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 221 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | systemiczny | 442 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 180 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 289 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | doustny | systemiczny | 1,6 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 14,8 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 65,3 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | inhalacyjny | systemiczny | 260 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 260 mg/m ³ |
| 25686-28-6 Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 0,05 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | systemiczny | 0,1 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 0,05 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 0,1 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | skórny | systemiczny | 50 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, zapalny | | skórny | lokalnie | 28,7 mg/cm ² |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 0,025 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | inhalacyjny | systemiczny | 0,05 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 0,025 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 0,05 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | skórny | systemiczny | 25 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, zapalny | | skórny | lokalnie | 17,2 mg/cm ² |
| Konsument DNEL, zapalny | | doustny | systemiczny | 20 mg/kg m.c./dziennie |
| 101-68-8 difenylometano-4,4'-diizocyanian | | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 0,05 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 0,10 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | lokalnie | 0,025 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | | inhalacyjny | lokalnie | 0,05 mg/m ³ |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 7 z 14

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | Wartość |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------|
| Dziedzina środowiska | | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | |
| Woda słodka | | | 0,327 mg/l |
| Woda morska | | | 0,327 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | | 12,64 mg/kg |
| Osad morski | | | 12,64 mg/kg |
| Gleba | | | 2,31 mg/kg |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | |
| Woda słodka | | | 1 mg/l |
| Woda morska | | | 0,1 mg/l |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | | 1 mg/l |
| Gleba | | | 1 mg/kg |
| 101-68-8 | difenylometano-4,4'-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

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

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

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych (EN ISO 374):

FKM (kautucz fluorowy) - (0,7mm), Czas przenikania: 240 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

Odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. pochłaniacz przeciwigazowy (EN 141)., Substancja filtrująca/środowisko filtrujące: A2

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 8 z 14

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

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny: | Pasta | |
| Kolor: | czarny | |
| Zapach: | po: Rozpuszczalnik | |
| Próg zapachu: | nieokreślony | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | | nie dotyczy |
| Palność materiałów: | | nie dotyczy |
| Granice wybuchowości - dolna: | | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu: | | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu: | | nieokreślony |
| 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 n-oktanol/woda: | | nieokreślony |
| Prężność par: | | nieokreślony |
| Gęstość (przy 20 °C): | | 1,22 g/cm ³ |
| Względna gęstość pary: | | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | | nieokreślony |

9.2. Inne informacje
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

 Właściwości wybuchowe
nieokreślony

 Temperatura samozapłonu
ciała stałego:
gazu:

nie dotyczy

nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z : Alkohol, Aminy, Kwas, ługi

Przy kontakcie z wodą: Tworzenie: Metanol, Dwutlenek węgla.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 9 z 14

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W śladach możliwe: Izocyjaniany.

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) > 5000 mg/kg

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|------------|------------------------------------------|---------------|----------|--------|--------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 4300 | Szczur | |
| | skóra | LD50 mg/kg | > 2000 | Królik | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | 20 mg/l | Szczur | |
| | droga oddechowa pył/mgła | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | >5000 | Szczur | |
| | droga oddechowa para | ATE | 11 mg/l | | |
| | droga oddechowa pył/mgła | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 101-68-8 | difenylometano-4,4'-diizocyjaniany | | | | |
| | 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

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

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

(Methylenediphenyl diisocyanate, modified; difenylometano-4,4'-diizocyjaniany)

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 10 z 14

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

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

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.

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 |
|------------|------------------------------------------|------------------|-----------|---------|-----------------------------------|--------|
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | Danio rerio (danio pręgowany) | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) | |
| | Ostra toksyczność bakterii | EC50 mg/l () | >100 | 3 h | Osad czynny | |
| 101-68-8 | difenylometano-4,4'-diizocyjanian | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | Danio rerio (danio pręgowany) | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | >1640 | 72 h | Scenedesmus subspicatus | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (rozwiłitka wielka) | |
| | Ostra toksyczność bakterii | EC50 mg/l () | >100 | 3 h | Osad czynny | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 11 z 14

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Metoda | Wartość | d | Źródło |
|----------|--------------------------------------------------|-----------|---------|----|--------|
| | | Ocena | | | |
| 101-68-8 | difenylometano-4,4'-diizocyjanian | OECD 302C | 0% | 28 | |
| | Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD) | | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|----------|-----------------------------------|-----|------------------------|--------|
| 101-68-8 | difenylometano-4,4'-diizocyjanian | 200 | Cyprinus carpio (karp) | |

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 samego preparatu/mieszaniny.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne 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)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 12 z 14

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Marine pollutant:

no

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Informacja uzupełniająca

Próba ogniowa zgod nie z 33.2.1.4 "Podręcznika badań i kryteriów" (zalecenia dotyczące transportu niebezpiecznych TOWARÓW [ONZ]): burn rate: ≤ 2 , 2 mm / s (bez niebezpiecznych towarów gemäß do klasy 4.1 [ADR])

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 13 z 14

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 52, Wpis 56, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie 8,0 %

LZO w farbach i lakierach: 97,6 g/l

Podkategoria zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE: Wypełniacz do karoserii lub masa uszczelniająca - Wszystkie typy, Dopuszczalna wartość LZO: 250 g/l

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): 2,9,11.

Skróty i akronimy

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|---------------------|------------------------|
| Resp. Sens. 1; H334 | Metoda obliczeniowa |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DINITROL 410 UV NF Black

Aktualizacja: 02.12.2025

Numer materiału: 82115

Strona 14 z 14

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| 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. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH204 | Zawiera izocyjaniany. 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 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.)