

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 1 z 18

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

DINITROL 550

UFI: AAQX-H0MJ-H00X-8QUA

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

Środek wspomagający adhezję

**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**

Bureau for Chemical Substances +48 42 2538 400

**alarmowego:**
**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

Wydźwięk 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  
 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester  
 Dibutyltin dilaurate  
 difenylometano-4,4'-diizocyjanian  
 difenylometano-2,4'-diizocyjanian

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 2 z 18

- H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
 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.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością .  
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
 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.  
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

- EUH204 Zawiera izocyjaniany. 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-P302+P352

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 3 z 18

**Składniki odpowiednie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
78-93-3	butanon; keton etyloowo-metylowy			80 - < 85 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
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			
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		
	Flam. Liq. 3; H226			
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester			0,1 - < 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			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			0,1 - < 0,25 %
	201-039-8		01-2119496068-27	
	Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410			
101-68-8	difenylometano-4,4'-diizocyjanian			< 0,1 %
	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			
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 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 4 z 18

**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	80 - < 85 %
		skórny: LD50 = 6480 mg/kg; doustny: LD50 = 2740 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	
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 %
		skórny: LD50 = 7500 mg/kg; doustny: LD50 = 8532 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	0,1 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 310 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	
77-58-7	201-039-8	Dibutyltin dilaurate	0,1 - < 0,25 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 2071 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	difenylometano-4,4'-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	
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 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 550

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 5 z 18

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

Brak dodatkowych informacji.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy środek gaśniczy. Mgła wodna.

##### **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 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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 6 z 18

**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**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

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**
**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'-metylenodifenyłu	0,03		NDS (8 h)	
		0,09		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)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 7 z 18

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
77-58-7	Dibutylin dilaurate			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,42 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	2,08 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,006 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,16 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,004 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	0,02 mg/kg m.c./dziennie
101-68-8	difenylometano-4,4'-diizocyjanian			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	0,10 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>
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 m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	28,7 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 m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	17,2 mg/osoba/dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	20,0 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 8 z 18

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Wartość
Dziedzina środowiska			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate		
Woda słodka			0,000463 mg/l
Woda morska			0,0000463 mg/l
Osad wody słodkiej			0,05 mg/kg
Osad morski			0,005 mg/kg
Zatrucie wtórne			0,2 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków			100 mg/l
Gleba			0,0407 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
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.

**Ochrona skóry**

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 550

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 9 z 18

#### 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	
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:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		- 4 °C
Temperatura samozapłonu:		> 300 °C
Temperatura rozkładu:		nie dotyczy
pH:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		Nie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):		0,94 - 0,95 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.

Kontynuowana palność:

Brak danych

Właściwości utleniające

nieokreślony

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalnika:

65,6 %

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

##### Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

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

#### 10.2. Stabilność chemiczna

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 550

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 10 z 18

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### **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
LC50, droga oddechowa (pył/mgła) (4 h)	113 mg/l		

##### **ETAmix obliczony**

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 11 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
78-93-3	butanon; keton etyloowo-metylowy				
	droga pokarmowa	LD50 2740 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 6480 mg/kg	Królik		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego				
	droga pokarmowa	LD50 8532 mg/kg	Szczur	RTECS	
	skóra	LD50 7500 mg/kg	Królik		
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester				
	droga pokarmowa	LD50 > 10000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 9400 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 310 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate				
	droga pokarmowa	LD50 2071 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
101-68-8	difenylometano-4,4'-diizocyjanian				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >9400 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	difenylometano-2,4'-diizocyjanian				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >9400 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 550

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 12 z 18

#### 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. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; difenylometano-4,4'-diizocyjanian; difenylometano-2,4'-diizocyjanian)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; difenylometano-4,4'-diizocyjanian; difenylometano-2,4'-diizocyjanian)

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

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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 13 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h			
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
77-58-7	Dibutyltin dilaurate					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 3,1 mg/l	96 h	ryba		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 1 mg/l	72 h			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 <0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
101-68-8	difenyloetano-4,4'-diizocyjanian					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 >100 mg/l ( )	3 h	Osad czynny		
5873-54-1	difenyloetano-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				
101-68-8	difenyloetano-4,4'-diizocyjanian				
	OECD 302C	0%	28		
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
78-93-3	butanon; keton etylowo-metylowy	0,29
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	0,43
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	4,44

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 14 z 18

**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 mieszaniny.

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

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

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Usunąć biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy.

**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 tunele:

D/E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**
**14.1. Numer UN lub numer**

UN 1866

**identyfikacyjny ID:**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 15 z 18

**14.2. Prawidłowa nazwa** ŻYWICA, W ROZTWORZE

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1

Postanowienia specjalne: 640D

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E2

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1866

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** RESIN SOLUTION

**przewozowa UN:** 3

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** 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)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1866

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** RESIN SOLUTION

**przewozowa UN:** 3

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transporcie:**

**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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 550

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 16 z 18

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga : Ciecze łatwopalne

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

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 30, Wpis 40, Wpis 74, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie	65,61 %
LZO w farbach i lakierach:	616,8 - 623,3 g/l
Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c CIECZE ŁATWOPALNE

##### Informacja uzupełniająca

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

##### Przepisy narodowe

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

##### Informacja uzupełniająca

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,6,8,14,16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 17 z 18

**Skróty i akronimy**

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
 Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Skin Corr: Działanie żrące na skórę  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 Resp. Sens: Działanie uczulające na drogi oddechowe  
 Skin Sens: Działanie uczulające na skórę  
 Muta: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
 Carc: Rakotwórczość  
 Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
 Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego  
 Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego  
 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

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 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.  
 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
 H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H370 Powoduje uszkodzenie narządów.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 550**

Aktualizacja: 13.11.2025

Numer materiału: 10731

Strona 18 z 18

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
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 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.)*