

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 1 z 23

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

DINITROL 6110 Spray

UFI: 0Q3F-F0KD-7008-3RAW

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

Wypełniacz i masa szpachlowa

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Brak dostępnych 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**

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Wydzwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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

octan n-butyli

octan etylu

aceton; propan-2-on; propanon

butan-1-ol; n-butanol

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH208	Zawiera akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego. Może powodować wystąpienie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 2 z 23

reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
- 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.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**Specjalne oznakowanie**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**Informacje dodatkowe**

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

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

**Piktogram:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222-H229

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210-P211-P251-P280-P410+P412

**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 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 3 z 23

**Składniki odpowiednie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
74-98-6	propan			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	butan			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	octan n-butylu			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
141-78-6	octan etylu			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			10 - < 15 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy			5 - < 10 %
	203-550-1		01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	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; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
9004-70-0	azotan celulozy; nitroceluloza			1 - < 5 %
	-	603-037-00-6		
	Expl. 1.1; H201			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			1 - < 5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			
100-41-4	etylobenzen; fenylacetan			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412			
141-32-2	akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego			< 1 %
	205-480-7	607-062-00-3	01-2119453155-43	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H317 H335 H412			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 4 z 23

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

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
106-97-8	203-448-7	butan	10 - < 15 %
		inhalacyjny: LC50 = 273000 ppm (gazy)	
123-86-4	204-658-1	octan n-butylu	10 - < 15 %
		inhalacyjny: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = >21 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 14112 mg/kg; doustny: LD50 = 10760 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	octan etylu	10 - < 15 %
		inhalacyjny: LC50 = 50 mg/l (pary); skórny: LD50 = >20000 mg/kg; doustny: LD50 = 5620 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	10 - < 15 %
		inhalacyjny: LC50 = 76 mg/l (pary); skórny: LD50 = 7426-15800 mg/kg; doustny: LD50 = 5800 mg/kg	
108-10-1	203-550-1	4-metylopentan-2-on; keton izobutylowo-metylowy	5 - < 10 %
		inhalacyjny: ATE = 4500 ppm (gazy); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = 20 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 4500 ppm (gazy); skórny: LD50 = 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 4300 mg/kg	
9004-70-0	-	azotan celulozy; nitroceluloza	1 - < 5 %
		doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = >17 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 3430 mg/kg; doustny: LD50 = 2292 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylobenzen; fenyloetan	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = 17,2 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 4500 ppm (gazy); skórny: LD50 = 15400 mg/kg; doustny: LD50 = 3500 mg/kg	
141-32-2	205-480-7	akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego	< 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 16 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 4500 ppm (gazy); skórny: LD50 = 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 3150 mg/kg	

**Informacja uzupełniająca**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

**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**

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 6110 Spray

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 5 z 23

Umyć dużą ilością wody/Mydło.

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.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w ciepłe.

NIE wywoływać wymiotów.

#### 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

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

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozpadu: Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

#### 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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### Dla osób udzielających pomocy

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 6110 Spray

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 6 z 23

#### 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

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.  
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

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia.  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

#### 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.  
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

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

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

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

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 7 z 23

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
108-10-1	4-Metylopentan-2-on	83		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
67-64-1	Aceton	600		NDS (8 h)	
		1800		NDSch (15 min)	
141-32-2	Akrylan butylu	11		NDS (8 h)	
		30		NDSch (15 min)	
106-97-8	Butan	1900		NDS (8 h)	
		3000		NDSch (15 min)	
71-36-3	Butan-1-ol	50		NDS (8 h)	
		150		NDSch (15 min)	
13463-67-7	Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	10	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
100-41-4	Etylobenzen	200		NDS (8 h)	
		400		NDSch (15 min)	
1330-20-7	Ksylen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
141-78-6	Octan etylu	734		NDS (8 h)	
		1468		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
14807-96-6	Talk - frakcja wdychalna	4	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
16389-88-1	Węglan magnezu wapnia (dolomit) - frakcja wdychalna	10	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 8 z 23

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
123-86-4	octan n-butyłu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	48 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	600 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	12 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	octan etylu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	1468 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1468 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	63 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	367 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	37 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	4,5 mg/kg m.c./dziennie
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1210 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	2420 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	186 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	200 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
108-10-1	4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	208 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	208 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	83 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	83 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	11,8 mg/kg m.c./dziennie
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 9 z 23

Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	108 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	289 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	174 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	77 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	1,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	108 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	174 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	174 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	14,8 mg/m <sup>3</sup>
13463-67-7 Dwutlenek tytanu			
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	10 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	700 mg/kg m.c./dziennie
71-36-3 butan-1-ol; n-butanol			
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	310 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	3,125 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	55 mg/m <sup>3</sup>
100-41-4 etylobenzen; fenyloetan			
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	77 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	293 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	180 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	15 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	1,6 mg/kg m.c./dziennie
141-32-2 akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego			
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	0,28 mg/cm <sup>2</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	lokalnie	0,28 mg/cm <sup>2</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	11 mg/m <sup>3</sup>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 10 z 23

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
123-86-4	octan n-butylu	
Woda słodka		0,18 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osad wody słodkiej		0,981 mg/kg
Osad morski		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		35,6 mg/l
Gleba		0,0903 mg/kg
141-78-6	octan etylu	
Woda słodka		0,24 mg/l
Woda morska		0,024 mg/l
Osad wody słodkiej		1,15 mg/kg
Osad morski		0,115 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,20 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		650 mg/l
Gleba		0,148 mg/kg
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	
Woda słodka		10,6 mg/l
Woda morska		1,06 mg/l
Osad wody słodkiej		30,4 mg/kg
Osad morski		3,04 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		29,5 mg/kg
108-10-1	4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy	
Woda słodka		0,6 mg/l
Woda morska		0,06 mg/l
Osad wody słodkiej		8,27 mg/kg
Osad morski		0,83 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		27,5 mg/l
Gleba		1,3 mg/kg
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów	
Woda słodka		0,327 mg/l
Woda morska		0,327 mg/l
Osad wody słodkiej		12,46 mg/kg
Osad morski		12,46 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		6,58 mg/l
Gleba		2,31 mg/kg
13463-67-7	Dwutlenek tytanu	
Woda słodka		0,184 mg/l
Woda morska		0,0184 mg/l
Osad wody słodkiej		1000 mg/kg

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 11 z 23

Osad morski	100 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l
Gleba	100 mg/kg
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol
Woda słodka	0,082 mg/l
Woda morska	0,0082 mg/l
Osad wody słodkiej	0,178 mg/kg
Osad morski	0,0178 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	2476 mg/l
Gleba	0,015 mg/kg
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan
Woda słodka	0,1 mg/l
Woda morska	0,01 mg/l
Osad wody słodkiej	13,7 mg/kg
Osad morski	1,37 mg/kg
Zatrucie wtórne	0,02 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	9,6 mg/l
Gleba	2,68 mg/kg
141-32-2	akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego
Woda słodka	0,00272 mg/l
Woda morska	0,000272 mg/l
Osad wody słodkiej	0,0338 mg/kg
Osad morski	0,00338 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	3,5 mg/l
Gleba	1 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

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

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

**Ochrona rąk**

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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 6110 Spray

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 12 z 23

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/P2

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Aerozol	
Kolor:	jasnoszary	
Zapach:	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:		1,2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		11,5 obj. %
Temperatura zapłonu:		nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:		365 °C
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)		3500 hPa
Gęstość (przy 20 °C):		0,80 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:		nie dotyczy
Względna gęstość pary:		nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:		nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

nieokreślony

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

nieokreślony

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 6110 Spray

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 13 z 23

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	78,9 %
Zawartość ciała stałego:	22,4 %
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Czas wypływu:	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

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

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zagrożenie zapłonem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

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

##### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg; ATE (skóra) > 5000 mg/kg; ATE (droga oddechowa gaz) > 20000 ppm

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 14 z 23

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
106-97-8	butan				
	droga oddechowa (4 h) gaz	LC50 ppm	273000	Szczur	GESTIS
123-86-4	octan n-butylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	10760	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 14112	Królik	
	droga oddechowa para	LC50	> 21 mg/l	Szczur	
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	>21 mg/l	Szczur	
141-78-6	octan etylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5620	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>20000	Królik	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	50 mg/l	Szczur	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5800	Szczur	RTECS
	skóra	LD50 mg/kg	7426-15800	Królik	IUCLID
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	76 mg/l	Szczur	
108-10-1	4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	
	droga oddechowa gaz	ATE ppm	4500		
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	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 gaz	ATE ppm	4500		
9004-70-0	azotan celulozy; nitroceluloza				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 15 z 23

	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	2292	Szczur	GESTIS	
	skóra	LD50 mg/kg	3430	Królik	GESTIS	
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	>17 mg/l	Szczur		
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3500	Szczur	GESTIS	
	skóra	LD50 mg/kg	15400	Królik	GESTIS	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa gaz	ATE ppm	4500			
141-32-2	akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3150	Szczur	GESTIS	
	skóra	LD50 mg/kg	2000	Królik	GESTIS	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	16 mg/l	Szczur	GESTIS	
	droga oddechowa gaz	ATE ppm	4500			

**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**

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

Zawiera akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego. 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.

**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.

**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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 16 z 23

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 17 z 23

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
123-86-4	octan n-butylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 18 mg/l	96 h	Strzebla wielkoglowa		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
141-78-6	octan etylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 230 mg/l	96 h	Strzebla wielkoglowa		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 2900 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna		
	Toksyczność dla alg	NOEC 4740 mg/l	2 d	Selenastrum capricornutum		
108-10-1	4-metylopentan-2-on; keton izobutylowo-metylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 505 - 540 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 170 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
9004-70-0	azotan celulozy; nitroceluloza					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >5000 mg/l	96 h	Danio rerio (danio peregowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >10000 mg/l	72 h			
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwieltka wielka)		
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 >10000 mg/l ( )				
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1740 mg/l	96 h	Strzebla wielkoglowa		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 1980 mg/l	48 h		GESTIS	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 18 z 23

	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ( )	2250		Pseudomonas putida	16 h	
141-32-2	akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	5,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	5,5 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	8,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)		

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
123-86-4	octan n-butylu	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
141-78-6	octan etylu	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	OECD 301 B	91%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
9004-70-0	azotan celulozy; nitroceluloza	OECD 301 B	20%	28	
	Słabo biodegradowalny.				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
123-86-4	octan n-butylu	2,3
141-78-6	octan etylu	0,73
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
108-10-1	4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy	1,31
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	3
9004-70-0	azotan celulozy; nitroceluloza	<0
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	0,88
100-41-4	etylobenzen; fenyletan	3,15
141-32-2	akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego	2,36

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	<10		
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	

**12.4. Mobilność w glebie**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 6110 Spray

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 19 z 23

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

### 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 - zanieczyszczone opakowanie**

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

##### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN1950

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROZOLE

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2

**transportcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F

Postanowienia specjalne: 190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Kategorie transportu: 2

Kod ograniczeń przejazdu przez D

tunele:

**Inne istotne informacje (Transport lądowy)**

E0

#### **Transport morski (IMDG)**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 20 z 23

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1950

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROSOLS

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2.1

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1



Marine pollutant: no

Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL

Udostępniona ilość: E0

EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Numer UN lub numer** UN1950

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROSOLS, flammable

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2.1

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 30 kg G

pasażerski):

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

**Inne istotne informacje (Transport lotniczy)**

E0

: Y203

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Gazy pod ciśnieniem

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

nie dotyczy

**Informacja uzupełniająca**

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1

litre:Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 6110 Spray

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 21 z 23

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

#### 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 28, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO      78,9 %  
w farbach i lakierach:                      647,8 g/l

Wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie (UE) 2019/1148):

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przy padki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

###### 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): 8,9.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 22 z 23

**Skróty i akronimy**

Expl. 1.1: Materiał wybuchowy, podklasy 1.1  
 Flam. Gas 1: Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1  
 Aerosol 1: Wyrob aerozolowy, kategoria zagrożenia 1  
 Press. Gas (Liq.): Gaz pod ciśnieniem: Gaz skroplony  
 Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2  
 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 Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1  
 Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
 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
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych
Eye Irrit. 2; H319	Zasada pomostowa "Aerozole"
STOT SE 3; H336	Zasada pomostowa "Aerozole"

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

H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.  
 H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
 H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
 H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 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.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Aktualizacja: 21.01.2026

Numer materiału: 5098

Strona 23 z 23

H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH208	Zawiera akrylan butylu; ester butylowy kwasu akrylowego. 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.)*