

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 1 z 18

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

DINITROL 8510 Spray

UFI: FP51-C39K-N00U-2ND0

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

Farby i lakiery

**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**

 aceton; propan-2-on; propanon  
 octan n-butylu  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester  
 2-metoksypropylowy kwasu octowego

**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.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
------	---

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 2 z 18

P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**Specjalne oznakowanie**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**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-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 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 3 z 18

**Składniki odpowiednie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	propan			10 - < 12,5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	octan n-butylu			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
106-97-8	butan			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	izobutan			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
7429-90-5	proszek aluminiowy stabilizowany			< 2,5 %
	231-072-3	013-002-00-1	01-2119455851-35	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			< 2,5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

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	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	25 - < 50 %
		inhalacyjny: LC50 = 76 mg/l (pary); skórny: LD50 = 7426-15800 mg/kg; doustny: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	octan n-butylu	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = >21 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 14112 mg/kg; doustny: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 35,7 mg/l (pary); doustny: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 273000 ppm (gazy)	
7429-90-5	231-072-3	proszek aluminiowy stabilizowany	< 2,5 %
		inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły)	
1330-20-7	215-535-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	< 2,5 %
		inhalacyjny: LC50 = 6350 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 4500 ppm (gazy); skórny: LD50 = 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 8700 mg/kg	

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wskazówki ogólne**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**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**

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**

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 8510 Spray

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 5 z 18

#### 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

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**

##### W celu hermetyzacji

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

##### Do czyszczenia

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

Nie splukiwać wodą.

##### Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 6 z 18

**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.
- Natychniać 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**

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

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**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 <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
67-64-1	Aceton	600		NDS (8 h)	
		1800		NDSch (15 min)	
106-97-8	Butan	1900		NDS (8 h)	
		3000		NDSch (15 min)	
7429-90-5	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna	2,5		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
1330-20-7	Ksylen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
108-65-6	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260		NDS (8 h)	
		520		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 7 z 18

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
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
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>
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	275 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	550 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	796 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	33 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	33 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	320 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	36 mg/kg m.c./dziennie
7429-90-5	proszek aluminiowy stabilizowany			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	3,95 mg/kg m.c./dziennie
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			
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>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 8 z 18

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>

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
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
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
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	
	Woda słodka	0,635 mg/l
	Woda morska	0,0635 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,29 mg/kg
	Osad morski	0,329 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Gleba	0,290 mg/kg
7429-90-5	proszek aluminiowy stabilizowany	
	Woda słodka	0,0749 mg/l
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	20 mg/l
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina 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

**8.2. Kontrola narażenia**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 9 z 18


**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: > 480 min.

PVA (alkohol poliwinylowy), Czas przenikania: > 480 min.

NBR (Nitrylokauczuk), Czas przenikania: > 480 min.

Kauczuk butylowy, Czas przenikania: > 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.

**Ochrona dróg oddechowych**

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. pochłaniacz przeciwigazowy (EN 141)., Substancja filtrująca/środowisko filtrujące: A2/P3

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

Stan fizyczny:	Aerozol	
Kolor:	srebrny	
Zapach:	charakterystyczny	
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:		1,7 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		13,0 obj. %
Temperatura zapłonu:		nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:		333 °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.	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 10 z 18

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Prężność par:

3500 hPa

(przy 20 °C)

Gęstość (przy 20 °C):

 0,7 g/cm<sup>3</sup>

Względna gęstość pary:

nieokreślony

Charakterystyka cząsteczek:

nieokreślony

**9.2. Inne informacje**
**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

nieokreślony

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

nieokreślony

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nie dotyczy

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

93,6 %

Zawartość ciała stałego:

6,3 %

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**

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**

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 obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 5000 mg/kg; ATE (droga oddechowa gaz) &gt; 50000 ppm

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 11 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	droga pokarmowa	LD50 5800 mg/kg	Szczur	RTECS	
	skóra	LD50 7426-15800 mg/kg	Królik	IUCLID	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 76 mg/l	Szczur		
123-86-4	octan n-butylu				
	droga pokarmowa	LD50 10760 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 14112 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	LC50 > 21 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >21 mg/l	Szczur		
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 8500 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 35,7 mg/l	Szczur		
106-97-8	butan				
	droga oddechowa (4 h) gaz	LC50 273000 ppm	Szczur	GESTIS	
7429-90-5	proszek aluminiowy stabilizowany				
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >5 mg/l	Szczur		
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	droga pokarmowa	LD50 8700 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 2000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 6350 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa gaz	ATE 4500 ppm			

**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.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (aceton; propan-2-on; propanon)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 12 z 18

**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/mieszanki.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
123-86-4	octan n-butyli					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	18 mg/l	96 h	Strzebla wielkogłowa	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	13,5	96 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	7,4 mg/l	48 h	ryba	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszanki.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 13 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
		OECD 301 B	91%	28	
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
123-86-4	octan n-butyłu				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego				
		OECD 302 B	>90 %		
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
123-86-4	octan n-butyłu	2,3
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	0,56
106-97-8	butan	2,89
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	3

**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**

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:

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 14 z 18

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

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

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

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


**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 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 z metali

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

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

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROZOLE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

**Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2.1

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 15 z 18



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)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2.1



Postanowienia specjalne:	A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Udostępniona ilość:	E0
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

**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.

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**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 8510 Spray

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 16 z 18

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 28, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie 93,6 % (688,6 g/l)

LZO w farbach i lakierach:

Podkategoria zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE: Wykończenia specjalne - Wszystkie typy, Dopuszczalna wartość LZO: 840 g/l

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

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): 2,8,9.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 8510 Spray

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 17 z 18

#### Skróty i akronimy

Water-react. 2: Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz, kategoria zagrożenia 2  
 Flam. Gas 1: Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1  
 Aerosol 1: Wyrob aerosolowy, 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  
 Flam. Sol. 1: Substancja stała łatwopalna, kategoria zagrożenia 1  
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
 Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
 Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 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 "Aerозole"
STOT SE 3; H336	Zasada pomostowa "Aerозole"

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

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H228 Substancja stała łatwopalna.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
 H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.  
 H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, art. 31 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8510 Spray**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 34007

Strona 18 z 18

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*