

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 1 z 17

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

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego
------	---

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 2 z 17

P211	ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P280	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P305+P351+P338	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
	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.

**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 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 3 z 17

**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			
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu			12,5 - < 20 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	octan n-butylu			10 - < 12,5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
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			
13463-67-7	ditiotlenek tytanu			< 2,5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			< 2,5 %
	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			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 4 z 17

**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	10 - < 12,5 %
		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)	
13463-67-7	236-675-5	ditlenek tytanu	< 2,5 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	< 2,5 %
		inhalacyjny: LC50 = >17 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 3430 mg/kg; doustny: LD50 = 2292 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 5 z 17

#### 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 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 6 z 17

**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**

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.

**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)	
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)	
115-10-6	Eter dimetylowy	1000		NDS (8 h)	
		-		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 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 7 z 17

**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-butylu			
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
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>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 8 z 17

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
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
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

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

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

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 9 z 17

#### 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:	czarny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nieokreślony

	Metoda testu
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:	26,2 obj. %
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	240 °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)	4000 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nieokreślony

### 9.2. Inne informacje

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 10 z 17

**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:

nie dotyczy

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

89,3 %

Zawartość ciała stałego:

9,6 %

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**

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) &gt; 5000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa gaz) &gt; 20000 ppm

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 11 z 17

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	
13463-67-7	diutlenek tytanu				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Królik		
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	droga pokarmowa	LD50 2292 mg/kg	Szczur	GESTIS	
	skóra	LD50 3430 mg/kg	Królik	GESTIS	
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >17 mg/l	Szczur		

**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 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 12 z 17

**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 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 (rozwiłtka wielka)	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1740	96 h	Strzebla wielkoglowa	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ( )	2250		Pseudomonas putida	16 h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszanki.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 13 z 17

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
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	0,1
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
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	0,88

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	<10		

**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 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 14 z 17

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

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające 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**

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** UN 1950

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROZOLE

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

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)**

**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



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 15 z 17

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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 28, Wpis 40, Wpis 75

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### DINITROL 8020 Spray Black

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 16 z 17

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbach i lakierach: 89,2 % (674,0 g/l)  
 Podkategoria zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE: Wykończenia specjalne - Wszystkie typy, Dopuszczalna wartość LZO: 840 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): 2,8,9,11,15.

#### Skróty i akronimy

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  
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
 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  
 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%

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Aktualizacja: 19.01.2026

Numer materiału: 32802

Strona 17 z 17

**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"

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

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco 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.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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.

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