

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 1 z 24

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

UFI: 91W0-1K2A-J007-TWUT

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Antikorózne náterové hmoty

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Miesto:	D-32676 Luegde	
Telefón:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Partner na konzultáciu:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Informačné oddelenie:	msds@dinol.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC) +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

STOT SE 3; H336

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 3; H412

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 2 z 24

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje calcium sulfonate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne značenie

Len na odborné použitie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 3 z 24

Ďalšie pokyny

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

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222-H229-H412

Bezpečnostné upozornenia

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Iná nebezpečnosť

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 4 z 24

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			25 - < 30 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304			
106-97-8	bután			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
74-98-6	propán			10 - < 15 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
-	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics			5 - < 10 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			5 - < 10 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
109-66-0	izopentán; 2-metylbután			5 - < 10 %
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 5 z 24

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	25 - < 30 %
		inhalačné: LC50 = > 5000 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
-	918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
109-66-0	203-692-4	izopentán; 2-metylbután	5 - < 10 %
		inhalačné: LC50 = > 25,3 mg/l (pary); orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

Ďalšie inštrukcie

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 6 z 24

Pri kontakte s pokožkou

Vymeňte kontaminované oblečenie.
Umyte veľkým množstvom vody/Mydlo.
Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).
Okamžite privolajte lekára.
Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kysličník uhličitý (CO₂); Hasiaci prášok; Prúd ostrekovej vody; pena, odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 7 z 24

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre pohotovostný personál

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Na čistenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Znečistený povrch dôkladne vyčistíte.

Neoplachujte vodou.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 8 z 24

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akeikoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Neuchovávajúte nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávajúte nádobu suchú.

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nepotrebný.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 9 z 24

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
109-66-0	pentán	1000	3000		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 10 z 24

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	871 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	208 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	185 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	125 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	125 mg/kg t.h./deň
109-66-0	izopentán; 2-metylbután			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	3000 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	432 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	643 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	214 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	214 mg/kg t.h./deň
61789-86-4	calcium sulfonate			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	3,33 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	1,03 mg/cm ²
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	2,9 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	1,667 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	0,513 mg/cm ²
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,8333 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	11,75 mg/m ³

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 11 z 24

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
109-66-0	izopentán; 2-metylbután	
	Sladká voda	0,230 mg/l
	Morská voda	0,230 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,2 mg/kg
	Morský sediment	1,2 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,600 mg/l
61789-86-4	calcium sulfonate	
	Sladká voda	1 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Sladkovodný sediment	226000000 mg/kg
	Morský sediment	226000000 mg/kg
	Sekundárna otrava	16667 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l
	Pôda	271000000 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 12 z 24

ochranné dýchacie zariadenia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

Ochrana rúk

Odporúčané výrobky rukavíc :

FKM (fluórový kaučuk) čas prieniku (maximálna doba nosenia): 480 min.

NBR (Nitrilový kaučuk) čas prieniku (maximálna doba nosenia): 480 min.

Hrúbka rukavicového materiálu : > 0,12 mm

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

Ochrana pokožky

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

plynový filtračný prístroj (DIN EN 141)., Filtračný materiál/-médiu: A/X

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba:	belavý transparentný
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené

Metóda

Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	- 44,5 °C
Horľavosť:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	0,7 obj. %

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 13 z 24

Horný limit výbušnosti:	10,9 obj. %	
Teplota vzplanutia:	- 97 °C	DIN 53213
Teplota samovznietenia:	> 200 °C	
Teplota rozkladu:	nie je stanovené	
Hodnota pH:	nie je stanovené	
Kinematická viskozita:	nie je stanovené	
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené	
Tlak pary: (pri 20 °C)	3500 hPa	
Tlak pary: (pri 50 °C)	13 hPa	
Hustota (pri 20 °C):	0,7 g/cm ³	DIN 51757
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené	
Vlastnosti častíc:	nepoužiteľné	

9.2. Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	nie je stanovené	
Stála horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Teplotu samovznietenia	nie je stanovené	
tuhá látka:	nepoužiteľné	
plyn:	nepoužiteľné	
Oxidačné vlastnosti	nie je stanovené	

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené	
Obsah rozpúšťadla:	77,5 %	
Obsah tuhého telesa:	22,5 %	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 14 z 24

Dynamická viskozita:

nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kysličník uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 15 z 24

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
	inhalačne prach/hmla	LC50 > 5000 mg/l	Potkan		
-	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
109-66-0	izopentán; 2-metylbután				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 25,3 mg/l	Potkan		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	orálne	LD50 16000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Králík		

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 16 z 24

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje calcium sulfonate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 17 z 24

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
-	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
109-66-0	izopentán; 2-metylbután					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 4,26 mg/l	96 h	ryba		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 9,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
106-97-8	bután	2,89
74-98-6	propán	2,36

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 18 z 24

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

Kl'úč odpadu produktu

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.1

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 19 z 24



Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E0

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1950
--	---------

Nármorná preprava (IMDG)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1950
--	---------

<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS
--	----------

<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	2.1
---	-----

<u>14.4. Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostné značky:	2.1



Marine pollutant:	no
Posebne doložbe:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Obmedzené množstvá (LQ):	1000 mL
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 20 z 24

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne določbe: A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 203

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 150 kg

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

E0

: Y203

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyny pod tlakom

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Ďalšie inštrukcie

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 21 z 24

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.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 77,46 %

farbách a lakoch: 542,2 g/l

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY
(SEVESO III):

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

Ďalšie inštrukcie

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH: žiadna

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 22 z 24

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
2,5,6,7,8,9,11,15.

Skratky a akronymy

Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Gas 1A: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1A
Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom: Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1B
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 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 bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 23 z 24

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Asp. Tox. 1; H304	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje calcium sulfonate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším zmlostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) 2020/878.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revízia: 26.01.2026

Katalógové číslo: 20180

Strana 24 z 24

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)