

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 1 z 19

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

DINITROL 870 MMA A

UFI: G2Y6-E7A4-500J-DNPE

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

Lepidlá, utesňovacie hmoty

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

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335
 Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania
Nariadenia (ES) č. 1272/2008
Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate
 kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová
 kyselina maleínová
 kolofónia
 Reakčné produkty 2-metyl-2-hydroxyetylésteru kyseliny 2-propénovej s oxidom fosforu
 p-toluene sulfonyl chloride

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:


Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 2 z 19

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Zvláštne značenie

Len na odborné použitie.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml
Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:

Výstražné upozornenia

H317-H318-H412

Bezpečnostné upozornenia

P261-P280-P305+P351+P338

2.3. Iná nebezpečnosť

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 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 3 z 19

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			65 - < 70 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
79-41-4	kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová			1 - < 5 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H312 H302 H314 H318			
110-16-7	kyselina maleínová			0,1 - < 5 %
	203-742-5	607-095-00-3	01-2119488705-25	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335			
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol			1 - < 5 %
	204-881-4		01-2119555270-46	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
8050-09-7	kolofónia			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
1187441-10-6	Reakčné produkty 2-metyl-2-hydroxyetylsteru kyseliny 2-propénovej s oxidom fosforu			< 1 %
	810-703-1		01-2120140608-57	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B; H290 H314 H318 H317			
80-15-9	2-fenyl-2-hydroperoxypropán; hydroperoxid kuménu			< 1 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H318 H373 H411			
98-59-9	p-toluene sulfonyl chloride			< 1 %
	202-684-8		01-2119971273-36	
	Met. Corr. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H290 H315 H318 H317			
36443-68-2	Etylén bis(oxyetylén)bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]			< 0,1 %
	253-039-2		01-2119956160-44	
	Aquatic Chronic 1; H410			

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 4 z 19

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	65 - < 70 %
		dermálne: LD50 = >5000 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová	1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = 7,1 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 500 mg/kg; orálne: LD50 = 1320 - 2260 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
110-16-7	203-742-5	kyselina maleínová	0,1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = >0,72 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 2620 mg/kg; orálne: LD50 = 1030 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100	
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2930 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
8050-09-7	232-475-7	kolofónia	< 1 %
		dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 2800 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	2-fenyl-2-hydroperoxypropán; hydroperoxid kuménu	< 1 %
		inhalačne: LC50 = 220 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 1200 mg/kg; orálne: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - < 10	
98-59-9	202-684-8	p-toluene sulfonyl chloride	< 1 %
		orálne: LD50 = 4680 mg/kg	
36443-68-2	253-039-2	Etylén bis(oxyetylén)bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]	< 0,1 %
		Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Ďalšie inštrukcie

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

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

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

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

Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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

Pri kontakte s pokožkou

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

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 vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách po expozícii.

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 5 z 19

Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy:
 oči, erytém (sčervenanie)
 Chemický zápal očných spojiviek (Chemosis).
 Kontakt s pokožkou, erytém (sčervenanie)
 Alergické reakcie
 Podráždenie dýchacích ciest
 Kašeľ

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

Symptomatické ošetrovanie.

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

Prúd ostrekovej vody
 pena odolná voči alkoholu
 Kysličník uhličitý (CO₂)
 Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť:
 Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník uhoľnatý
 Halogenovodík
 Plyny/výpary, jedovatý
 Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
 Výpary sú ťažšie ako vzduch.
 Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa pohybovať pri zemi; možné vznietenie na diaľku.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
 Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.
 V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Celoochranný odev
 Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.
 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 prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).
 Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
 Zasiahnutú oblasť vyvetrať.
 Vyhýbajte sa: Očný kontakt, Kontakt s pokožkou, Inhalácia

Pre pohotovostný personál

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.
 Zastavte únik, ak je to bezpečné.

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 6 z 19

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

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 vyčistite.

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
Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

Nevdychujte pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Uchováajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie inštrukcie

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Uchováajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchováajte iba v pôvodnom balení.

Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidujúcí,

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 7 z 19

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
80-62-6	metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)	50	-		priemerný	
		100	-		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinnok	Hodnota
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	1,5 ppm
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	210 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	210 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	13,67 mg/kg t.h./deň
110-16-7	kyselina maleinová			
	Zamestnanec DNEL, akútna	dermálne	lokálny	0,55 mg/cm ²
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	0,04 mg/cm ²
	Zamestnanec DNEL, akútna	dermálne	systemický	58 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	3,3 mg/kg t.h./deň
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	3,5 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,5 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,86 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,25 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,25 mg/kg t.h./deň
8050-09-7	kolofónia			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	117 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	17 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	35 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	10 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	10 mg/kg t.h./deň
80-15-9	2-fenyl-2-hydroperoxypropán; hydroperoxid kuménu			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	6 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 8 z 19

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate		
Sladká voda			0,94 mg/l
Morská voda			0,094 mg/l
Sladkovodný sediment			5,74 mg/kg
110-16-7	kyselina maleínová		
Sladká voda			0,074 mg/l
Sladkovodný sediment			0,0624 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			3,33 mg/l
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol		
Sladká voda			0,199 mg/l
Morská voda			0,02 mg/l
Sladkovodný sediment			0,0996 mg/kg
Morský sediment			0,00996 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			0,17 mg/l
Pôda			1,04 mg/kg
8050-09-7	kolofónia		
Sladká voda			0,005 mg/l
Morská voda			0,0005 mg/l
Sladkovodný sediment			0,007 mg/kg
Morský sediment			0,0007 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			1000 mg/l
Pôda			21,4 mg/kg
80-15-9	2-fenyl-2-hydroperoxypropán; hydroperoxid kuménu		
Sladká voda			0,0031 mg/l
Morská voda			0,00031 mg/l
Sladkovodný sediment			0,023 mg/kg
Morský sediment			0,0023 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			0,35 mg/l
Pôda			0,0029 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorení styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 9 z 19

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (EN ISO 374):

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 výrobcou 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 vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Použite vhodnú ochranu dýchania. Filtračný materiál/-médium : A

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	šedý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nie je stanovené
Horľavosť:		nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota vzplanutia:		11 °C
Teplota samovznietenia:		nie je stanovené
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nie je stanovené
Kinematická viskozita: (pri 40 °C)		> 40 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode:		nie je stanovené
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary:		nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):		1,00 - 1,03 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené
Vlastností častíc:		nepoužiteľné

9.2. Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
Výbušné vlastnosti

Produkt je: nie (ne-) výbušný.. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nie je stanovené

plyn:

nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 10 z 19

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené
Sublimačná teplota:	nie je stanovené
Bod zmäknutia:	nie je stanovené
Pourpoint:	nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

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) > 5000 mg/kg; ATE (dermálne) > 5000 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 11 z 19

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	Králík		
79-41-4	kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová				
	orálne	LD50 1320 - 2260 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 500 mg/kg	Králík		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 7,1 mg/l	Potkan		
110-16-7	kyselina maleínová				
	orálne	LD50 1030 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 2620 mg/kg	Králík		
	inhalačne výpary	LC50 >0,72 mg/l	Potkan		
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol				
	orálne	LD50 > 2930 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králík		
8050-09-7	kolofónia				
	orálne	LD50 2800 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
80-15-9	2-fenyl-2-hydroperoxypropán; hydroperoxid kuménu				
	orálne	LD50 382 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 1200 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 220 mg/l	Potkan		
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,5 mg/l			
98-59-9	p-toluene sulfonyl chloride				
	orálne	LD50 4680 mg/kg	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; kyselina maleínová; kolofónia; Reakčné produkty 2-metyl-2-hydroxyetylesteru kyseliny 2-propénovej s oxidom fosforu; p-toluene sulfonyl chloride)

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 12 z 19

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

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 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 13 z 19

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	130 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
79-41-4	kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	85 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	130 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita pre ryby	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio (danio pruhované)	
	Toxicita crustacea	NOEC	53 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
110-16-7	kyselina maleínová					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	75 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	74,35	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	42,81	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,58	96 h	Danio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	0,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,45	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,053	42 d	Oryzias latipes (Medaka japonská)	
	Toxicita rias	NOEC	0,4 mg/l	3 d		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,023	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l ()	>10000	3 h	Aktivovaný kal	
8050-09-7	kolofónia					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicita pre ryby	NOEC	>1 mg/l	4 d	Danio rerio (danio pruhované)	
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l ()	>10000	3 h	Aktivovaný kal	
80-15-9	2-fenyl-2-hydroperoxypropán; hydroperoxid kuménu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 14 z 19

	Akútna toxicita crustacea	EC50	18 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
98-59-9	p-toluene sulfonyl chloride						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio (danio pruhované)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>334	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení				
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	OECD 302B		>95%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
79-41-4	kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová				
	OECD 301D		86 %	28	
110-16-7	kyselina maleínová				
	OECD 301B		97 %	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol				
	OECD 301C		4,5 %	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				
80-15-9	2-fenyl-2-hydroperoxypropán; hydroperoxid kuménu				
	OECD 301B		3%	28	
98-59-9	p-toluene sulfonyl chloride				
	OECD 301D		60%	28	
	Biologicky odbúrateľné.				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,32-1,38
79-41-4	kyselina metakrylová; kyselina 2-metylpropénová	0,93
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	5,10

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	230 - 2500	Cyprinus carpio (kapor)	

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 15 z 19

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o zneškodňovaní

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

Kľúč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniacie materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
Pozemná doprava (ADR/RID)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ADHESIVES

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá: E1

Dopravná kategória: 3

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Adhesives

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 16 z 19

 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
 Vyňaté množstvá: E1

Nármorná preprava (IMDG)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ADHESIVES

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 3


 Marine pollutant: no
 Posebne doložbe: 223, 955
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
 Vyňaté množstvá: E1
 EmS: F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ADHESIVES

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 3


 Posebne doložbe: A3
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Vyňaté množstvá: E1
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 355
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 366
 IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 220 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 17 z 19

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: ca. 60 %

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

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 neplnoletých 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): 1 - slabo znečisťuje vodu

Ďalšie inštrukcie

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

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): 2,11.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 18 z 19

Skratky a akronymy

Org. Perox. E: Organický peroxid, typ E
 Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
 Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
 Skin Corr. 1A: Žieravosť pre kožu, podkategória 1A
 Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožu, podkategória 1B
 Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
 Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
 Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A
 Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1B
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1
 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%

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
 H290 Môže byť korozívna pre kovy.
 H302 Škodlivý po požití.
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H331 Toxický pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA A

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 80870

Strana 19 z 19

H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 1 zo 14

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

DINITROL 870 MMA B

UFI: 76KR-77NY-V00U-AX1H

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

Lepidlá, utesňovacie hmoty

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

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335
 Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania
Nariadenia (ES) č. 1272/2008
Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 2 zo 14

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite .
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Zvláštne značenie

Len na odborné použitie.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml
Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:

Výstražné upozornenia

H317

Bezpečnostné upozornenia

P280

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	55 - < 60 %
	201-297-1	
	607-035-00-6	
	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
27138-31-4	oxydipropyl dibenzoate	10 - < 15 %
	248-258-5	
	01-2119529241-49	
	Aquatic Chronic 3; H412	
34562-31-7	3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	1 - < 5 %
	252-091-3	
	01-2120769712-47	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H319 H400 H410	
36443-68-2	Etylén bis(oxyetylén)bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]	< 1 %
	253-039-2	
	01-2119956160-44	
	Aquatic Chronic 1; H410	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
	205-250-6	
	01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360 H319 H317 H400 H412	

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

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 3 zo 14

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	55 - < 60 %
		dermálne: LD50 = >5000 mg/kg	
27138-31-4	248-258-5	oxydipropyl dibenzoate	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = >200 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 3914 mg/kg	
34562-31-7	252-091-3	3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	1 - < 5 %
		orálne: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
36443-68-2	253-039-2	Etylén bis(oxyetylén)bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]	< 1 %
		Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1	

Ďalšie inštrukcie

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

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.

Pri kontakte s pokožkou

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

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 požití

Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách po expozícii.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy:

Podráždenie dýchacích ciest

Kašeľ

vysokým koncentráciám: Narkotické účinky

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

Symptomatické ošetrovanie.

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

Prúd ostrekovej vody

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 4 zo 14

pena odolná voči alkoholu
 Kysličník uhličitý (CO₂)
 Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

Kysličník uhličitý, Kysličník uhoľnatý

Oxidy dusíka (NO_x)

Plyny/výpary, jedovatý

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa pohybovať pri zemi; možné vznietenie na diaľku.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

respirátor nezávislý na okolitom vzduchu (izolačný prístroj) (DIN EN 133).

V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva:

Celoochranný odev

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

Ďalšie inštrukcie

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

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

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Vyhýbajte sa: Kontakt s pokožkou, Očný kontakt, Inhalácia

Pre pohotovostný personál

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Po vniknutí do zeme je produkt mobilný a môže znečistiť podzemné vody.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušnú úradu.

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 vyčistite.

Neoplachujte vodou.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 5 zo 14

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
Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie inštrukcie

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať iba v pôvodnom balení.

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.

Skladovať v chlade a suchu.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: podporujúci horenie /

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
80-62-6	metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)	50	-		priemerný	
		100	-		krátkodobý	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 6 zo 14

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinnok	Hodnota
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	1,5 ppm
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	210 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	210 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	13,67 mg/kg t.h./deň
27138-31-4	oxydipropyl dibenzoate		
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálne	systemický	80 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	dermálne	systemický	80 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemický	8,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,22 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	8,69 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	dermálne	systemický	170 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemický	35,08 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	10 mg/kg t.h./deň
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,037 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,0558 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,2351 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	
Sladká voda	0,94 mg/l	
Morská voda	0,094 mg/l	
Sladkovodný sediment	5,74 mg/kg	
27138-31-4	oxydipropyl dibenzoate	
Sladká voda	0,0037 mg/l	
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,037 mg/l	
Morská voda	0,00037 mg/l	
Sladkovodný sediment	1,49 mg/kg	
Morský sediment	0,149 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Pôda	1 mg/kg	

8.2. Kontroly expozície

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 7 zo 14


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 ochranné dýchacie zariadenia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (EN ISO 374):

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 vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Použite vhodnú ochranu dýchania. Filtračný materiál/-médiu: A

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	béžový	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nie je stanovené
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota vzplanutia:		10 °C
Teplota samovznietenia:		nie je stanovené
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nie je stanovené
Kinematická viskozita: (pri 40 °C)		>40 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode:		Nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary:		nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 8 zo 14

Hustota (pri 20 °C):	0,97 - 1,01 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	nepoužiteľné

9.2. Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
Výbušné vlastnosti

Produkt je: nie (ne-) výbušný.. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené
Bod zmäknutia:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

kyselina soľná, Kyselina sírová, Kyselina dusičná
 Oxidačné činidlo
 Redukčné činidlo
 Peroxidy
 Amíny
 Ťažké kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

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) > 5000 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 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 9 zo 14

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králík	
27138-31-4	oxydipropyl dibenzoate				
	orálne	LD50 mg/kg	3914	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	>200	Potkan	
34562-31-7	3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine				
	orálne	ATE mg/kg	500		

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

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

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

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 podráždenie dýchacích ciest. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 10 zo 14

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	130 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	>110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
27138-31-4	oxydipropyl dibenzoate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	3,7 mg/l	96 h		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	OECD 302B	>95%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,32-1,38

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o zneškodňovaní

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

Kl'úč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniacie materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 11 zo 14

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
Pozemná doprava (ADR/RID)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1133
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	ADHESIVES
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	3
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	30
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1133
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	Adhesives
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	3
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1

Nármorná preprava (IMDG)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 1133
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	ADHESIVES
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	3
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostné značky:	3



Marine pollutant:	no
-------------------	----

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 12 zo 14

Posebne doložbe:	223, 955
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1133

číslo:
14.2. Správne expedičné označenie ADHESIVES

OSN:
14.3. Trieda, resp. triedy 3

nebezpečnosti pre dopravu:
14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe:	A3	
Obmedzené množstvá (LQ) osobné	10 L	
dopravné lietadlá:		
Passenger LQ:	Y344	
Vyňaté množstvá:	E1	
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:		355
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:		60 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:		366
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:		220 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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 40, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: 58 %

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 13 zo 14

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých 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): 3 - silne znečisťujúci vodu

Ďalšie inštrukcie

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

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): 2,11,16.

Skratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
 Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
 Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A
 Repr. 1B: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1
 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%

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H302 Škodlivý po požití.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 870 MMA B

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 86870

Strana 14 zo 14

H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam 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 obsahuje iba informácie týkajúce sa bezpečnosti a nenahrádza informácie o produkte ani špecifikácie produktu.

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

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