

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 1 zo 16

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

DINITROL 447 Light Grey

UFI: XJ8J-P4VS-R00U-0F21

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

Antikorózne náterové 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

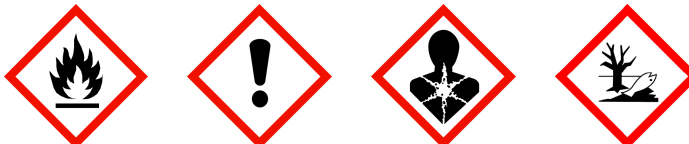
Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

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

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu
 reaction mass of ethylbenzene and xylene
 etyl-acetát
 Uhlíkovodíky, C9, aromáty

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 2 zo 16

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

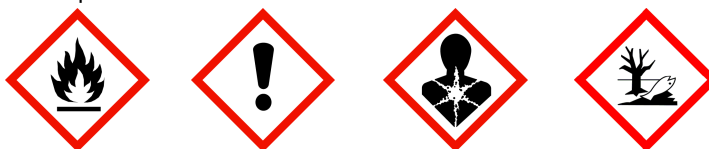
Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.
- 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:

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)	
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	25 - < 30 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	10 - < 15 %
	905-588-0 01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412	
141-78-6	etyl-acetát	5 - < 10 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
128601-23-0	Uhľovodíky, C9, aromáty	1 - < 5 %
	918-668-5 01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý	1 - < 5 %
	231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
13463-67-7	oxid titaničitý	< 1 %
	236-675-5 01-2119489379-17	

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 3 zo 16

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
	921-024-6	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	25 - < 30 %
		inhalačne: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = 20 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 4300 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etyl-acetát	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 50 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >20000 mg/kg; orálne: LD50 = 5620 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Uhľovodíky, C9, aromáty	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = > 3160 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
7779-90-0	231-944-3	fosforečnan zinočnatý	1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = > 5,7 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	< 1 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	

Ďalšie inštrukcie

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

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

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

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Pri vdýchnutí

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

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

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 4 zo 16

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok, Vodná hmla.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Použite vhodnú ochranu dýchania.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Ďalšie inštrukcie

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**

Dbajte na dostatočné vetranie.
Používajte osobnú ochrannú vybavu.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Pre pohotovostný personál

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

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**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 5 zo 16

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

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi/po podlahe.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Pri používaní nejedzte ani nepite.
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

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.
Uchovávajte nádobu suchú.
Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Silná kyselina, silné lúhovanie

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Antikorózne náterové hmoty

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
141-78-6	Etylacetát (octan etylový)	200	734		priemerný	
		400	1468		krátkodobý	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 6 zo 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	2035 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	773 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	608 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	211 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	221 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemický	442 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	180 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	289 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	1,6 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	14,8 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	65,3 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemický	260 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	260 mg/m ³
141-78-6	etyl-acetát			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	734 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemický	1468 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	734 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	1468 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	63 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	367 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemický	734 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	37 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	4,5 mg/kg t.h./deň
128601-23-0	Uhľovodíky, C9, arómáty			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	150 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	25 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	32 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	11 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	11 mg/kg t.h./deň
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	5 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	83 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	2,5 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	83 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálne	systemický	0,83 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 7 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
reaction mass of ethylbenzene and xylene			
Sladká voda			0,327 mg/l
Morská voda			0,327 mg/l
Sladkovodný sediment			12,64 mg/kg
Morský sediment			12,64 mg/kg
Pôda			2,31 mg/kg
141-78-6	etyl-acetát		
Sladká voda			0,24 mg/l
Morská voda			0,024 mg/l
Sladkovodný sediment			1,15 mg/kg
Morský sediment			0,115 mg/kg
Sekundárna otrava			0,20 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			650 mg/l
Pôda			0,148 mg/kg
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý		
Sladká voda			0,0206 mg/l
Morská voda			0,0061 mg/l
Sladkovodný sediment			117,8 mg/kg
Morský sediment			56,5 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			0,100 mg/l
Pôda			35,6 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 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 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.

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 8 zo 16

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/-médium: A/P2

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	svetlošedý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		80 °C
Horľavosť:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		0,8 obj. %
Horný limit výbušnosti:		7,7 obj. %
Teplota vzplanutia:		- 5 °C
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)		61 hPa
Hustota (pri 20 °C):		1,04 - 1,08 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené
Vlastnosti častíc:		nie je stanovené

9.2. Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti		nie je stanovené
Teplotu samovznietenia		nie je stanovené
tuhá látka:		nepoužiteľné
plyn:		nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti		nie je stanovené

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:		nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:		nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:		52,00 %
Obsah tuhého telesa:		46 - 50 %
Sublimačná teplota:		nie je stanovené
Bod zmäknutia:		nie je stanovené
Pourpoint:		nie je stanovené
Dynamická viskozita: (pri 20 °C)		400 - 600 mPa·s

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 16.12.2025

DINITROL 447 Light Grey

Katalógové číslo: 5101

Strana 9 zo 16

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

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

Uchovávajú sa mimo dosahu tepla.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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) > 5000 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 10 zo 16

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 25,2 mg/l	Potkan		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	orálne	LD50 4300 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 20 mg/l	Potkan		
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
141-78-6	etyl-acetát				
	orálne	LD50 5620 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >20000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 50 mg/l	Potkan		
128601-23-0	Uhľovodíky, C9, aromáty				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 3160 mg/kg	Králik		
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 > 5,7 mg/l	Potkan		
13463-67-7	oxid titaničitý				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik		

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

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

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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. (Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 11 zo 16

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	10-100	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Toxicita crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
141-78-6	etyl-acetát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akútna toxicita crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
128601-23-0	Uhlíkovodíky, C9, aromáty					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu				
	OECD 301F	98%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
141-78-6	etyl-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 12 zo 16

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	3,4-5,2
141-78-6	etyl-acetát	0,73

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

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

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné 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

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
Pozemná doprava (ADR/RID)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1139

číslo:
14.2. Správne expedičné označenie Coating solution, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

OSN:
14.3. Trieda, resp. triedy 3

nebezpečnosti pre dopravu:
14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostné značky: 3

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Katalógové číslo: 5101

Revízia: 16.12.2025

Strana 13 zo 16



Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	640D
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E2

Nármorná preprava (IMDG)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1139

14.2. Správne expedičné označenie OSN: COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

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

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostné značky: 3



Marine pollutant:	yes
Posebne doložbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)

E2

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1139

14.2. Správne expedičné označenie OSN: COATING SOLUTION

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

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe:	A3
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	364
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	60 L

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

E2

: Y341

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Katalógové číslo: 5101

Revízia: 16.12.2025

Strana 14 zo 16

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Áno

 Spúšťač nebezpečenstva: Uhľovodíky, C9, arómáty
fosforečnan zinočnatý

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapaliny

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

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 farbách a lakoch:	52,0 % 540 g/l
Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):	E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
Dodatočné údaje:	P5c

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):	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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

 Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu
Uhľovodíky, C9, arómáty

ODDIEL 16: Iné informácie
Zmeny

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Revízia: 16.12.2025

Katalógové číslo: 5101

Strana 15 zo 16

Skratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
 Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
 Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
 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 Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 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.
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Light Grey

Katalógové číslo: 5101

Revízia: 16.12.2025

Strana 16 zo 16

materiál.

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.)