

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

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 9829 80
Informačné oddelenie: msds@dinol.com

Dovozca materiálov pre SR: AUTO-COLOR Slovakia s.r.o.,
Jesenná 1, 08005 Prešov
Kontakty: +421917341855,
Národné toxikologické centrum SR: +421 2 54 774 166

Telefax: +49 (0) 5281 9829 860

1.4. Núdzové telefónne číslo: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES

Označenia nebezpečnosti: F - Veľmi horľavý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety:

Veľmi horľavý.

Dráždi pokožku.

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia nebezpečnosti:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexánu
ethyl acetate
Uhlíkovodíky, C9, arómaty

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS02-GHS07-GHS09

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 2 zo 16

**Výstražné upozornenia**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P501	Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

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 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 3 zo 16

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	
Č. indexu	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Č. REACH		
921-024-6	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	30 - < 35 %
64742-49-0	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
215-535-7	xylén	5 - < 10 %
1330-20-7	Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
205-500-4	ethyl acetate	5 - < 10 %
141-78-6	F - Veľmi horľavý, Xi - Dráždivý R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
918-668-5	Uhľovodíky, C9, aromáty	1 - < 3 %
64742-95-6	Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R10-37-51-53-65-66-67	
649-356-00-4	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119455851-35		
202-849-4	etylbenzén	1 - < 3 %
100-41-4	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
231-944-3	fosforečnan zinočnatý	0,1 - < 1 %
7779-90-0	N - Nebezpečný pre životné prostredie R50-53	
030-011-00-6	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
01-2119485044-40		

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

Ďalšie inštrukcie

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

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

Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok 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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 4 zo 16

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

Nevôľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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 ohrozenia 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. Rady 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

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

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 kanalizácii, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 5 zo 16

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.

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.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania 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.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

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
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	100	442		krátkodobý	
		50	221		priemerný	
141-78-6	etylacetát (octan etylový)	300	1100		krátkodobý	
		150	500		priemerný	
100-41-4	etylbenzén	200	884		krátkodobý	
		100	442		priemerný	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
100-41-4	Etylbenzén	2- a 4-etylfenol	12 mg/l	M	b,c
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 6 zo 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
64742-49-0	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2035 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	773 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	608 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	289 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,8 mg/m ³
141-78-6	ethyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	63 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	367 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	734 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	37 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	4,5 mg/kg t.h./deň
64742-95-6	Uhlíkovodíky, C9, aromáty			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	150 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	25 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	32 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	11 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	11 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 7 zo 16

100-41-4	etylbenzén		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	77 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	293 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	15 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	5 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	83 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	2,5 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	83 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálny	systemicky	0,83 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 8 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
1330-20-7	xylén		
	Sladká voda		0,327 mg/l
	Morská voda		0,327 mg/l
	Sladkovodný sediment		12,46 mg/kg
	Morský sediment		12,46 mg/kg
	Pôda		2,31 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		6,58 mg/l
141-78-6	ethyl acetate		
	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
100-41-4	etylbenzén		
	Sladká voda		0,1 mg/l
	Morská voda		0,01 mg/l
	Sladkovodný sediment		13,7 mg/kg
	Morský sediment		1,37 mg/kg
	Sekundárna otrava		0,02 mg/kg
	Pôda		2,68 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		9,6 mg/l
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý		
	Sladká voda		0,0206 mg/l
	Morská voda		0,0061 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		0,100 mg/l
	Sladkovodný sediment		117,8 mg/kg
	Morský sediment		56,5 mg/kg
	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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 9 zo 16

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávajúte 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.

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (DIN EN 374):
 FKM (fluórový kaučuk), Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 480 min.
 PVA (polyvinylalkohol), Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 480 min.
 NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 30 min.
 Butylový kaučuk Doba permeácie (maximálna doba nosenia):
 Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

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

Metóda

Hodnota pH: nie je stanovené

Zmena skupenstva

Teplota topenia: nie je stanovené

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 80 °C

Teplota vzplanutia: -5 °C DIN 51755

Horľavosť

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti: 0,8 obj. %

Horný limit výbušnosti: 7,7 obj. %

Teplota zapálenia: 200 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Teplota rozkladu: nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 10 zo 16

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Tlak pary:

61 hPa

(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C):

1,06 g/cm³ ISO 2811

Rozpustnosť vo vode:

Štúdiá sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovací koeficient:

nie je stanovené

Relatívna hustota pár:

nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla:

nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla:

52,00 %

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:

48,00 %

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

Uchovávať mimo dosahu tepla.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 11 zo 16

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
	Proces expozície				
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu				
	ústny	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	>20 mg/l	Potkan	
1330-20-7	xylén				
	ústny	LD50	4300 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	>1700 mg/kg	Králik	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	21,7 mg/l	Potkan	GESTIS
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
141-78-6	ethyl acetate				
	ústny	LD50	4935 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	5000 mg/kg	Králik	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	56 mg/l	Potkan	
64742-95-6	Uhľovodíky, C9, aromáty				
	ústny	LD50	3592 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>3160 mg/kg	Králik	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	6193 mg/l	Potkan	
100-41-4	etylbenzén				
	ústny	LD50	3500 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	15400 mg/kg	Králik	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	17,2 mg/l	Potkan	
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý				
	ústny	LD50	> 5000 mg/kg	Potkan	
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	>5,7 mg/l	Potkan	

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

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)

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 12 zo 16

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
141-78-6	ethyl acetate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akútna toxicita crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita		(2900 mg/l)		Pseudomonas putida	16 h
64742-95-6	Uhľovodíky, C9, aromáty					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
7779-90-0	fosforečnan zinočnatý					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	0,09 mg/l	96 h	ryba	GESTIS

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu			
		81%	28	
141-78-6	ethyl acetate			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	3,4-5,2
1330-20-7	xylén	3
100-41-4	etylbenzén	3,15

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 13 zo 16

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
1330-20-7	xylén	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľné

12.6. 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:

KI'úč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (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

KI'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:

UN 1139

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



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

640D

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Dopravná kategória:

2

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 14 zo 16

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33

Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E2

Nármorná preprava (IMDG)
14.1. Číslo OSN: 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: 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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

PROSTREDIE:

áno



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 15 zo 16

Spúšťač nebezpečenstva: Uhľovodíky, C9, aromáty
fosforečnan zinočnatý

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapaliny

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC): 52,0 % (540 g/l)

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 omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexánu

Uhľovodíky, C9, aromáty

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,2,14.

Skratky a akronymy

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%

Doslovné znenie R-viet (Číslo a kompletný text)

10	Horľavý.
11	Veľmi horľavý.
20	Škodlivý pri vdýchnutí.
20/21	Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
36	Dráždi oči.
37	Dráždi dýchacie cesty.
38	Dráždi pokožku.
48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Light Grey

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5101

Strana 16 zo 16

50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
51	Jedovatý pre vodné organizmy.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
53	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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.
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 materiál.

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