

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 1 z 13

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

DINITROL 520

UFI: X64X-Q0YS-W00H-PPVQ

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

Sprostredkovateľ príľnavosti

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

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

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

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

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol
 (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(triethoxysilyl)propán-1-amín

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 2 z 13

P280	zdrojov zapálenia. Nefajčite. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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 u špeciálnych zmesí

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)			
64-17-5	etanol; etylalkohol			50 - 100 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2; H225			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			5 - < 10 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol			1 - < 2,5 %
	224-588-5		01-2120763539-41	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H411			
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(tri(etoxy)silyl)propán-1-amín			1 - < 5 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 H317			

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

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 3 z 13

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol; etylalkohol	50 - 100 %
		inhalačne: LC50 = 20000 mg/l (pary); orálne: LD50 = 7060 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 72,6 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 12800 mg/kg; orálne: LD50 = 4700 - 5500 mg/kg	
4420-74-0	224-588-5	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	1 - < 2,5 %
		dermálne: LD50 = 2268 mg/kg; orálne: LD50 = 774 mg/kg	
919-30-2	213-048-4	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(trietoxysilyl)propán-1-amín	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 4080 mg/kg; orálne: LD50 = 1500 mg/kg	

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. Okamžite sa poraďte s lekárom.

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).

Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 4 z 13

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

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.

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.
 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

Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

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

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 5 z 13

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nepotrebný.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

maximálna teplota uskladnenia : < 40 °C

minimálna teplota skladovania : > 4 °C

Teplota skladovania: : 4 - 40 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
64-17-5	etylalkohol (etanol)	500	960		priemerný	
		1000	1920		krátkodobý	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	89 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	319 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	26 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	888 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	500 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Sekundárna otrava	160 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l
	Pôda	28 mg/kg

8.2. Kontroly expozície


DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 6 z 13

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 (DIN 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 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

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	bezfarebný	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu		78 °C
a rozmedzie teploty varu:		
Horľavosť:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		3,5 obj. %
Horný limit výbušnosti:		15 obj. %
Teplota vzplanutia:		12 °C
Teplota samovznietenia:		425 °C
Teplota rozkladu:		nepoužiteľné
Hodnota pH:		nie je stanovené
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:		nie je stanovené
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary:		59 hPa
(pri 20 °C)		
Hustota (pri 20 °C):		0,8 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené
Vlastnosti častíc:		nepoužiteľné

9.2. Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 7 z 13

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah rozpúšťadla:

96,5 %

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

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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 testovaná

	Dávka	Druh	Zdroj
LD50, orálne	30.111 mg/kg	Potkan	

ATEmix vypočítaný

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 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 8 z 13

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol; etylalkohol				
	orálne	LD50 7060 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 20000 mg/l	Potkan		
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	orálne	LD50 4700 - 5500 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 12800 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 72,6 mg/l	Potkan		
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol				
	orálne	LD50 774 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 2268 mg/kg	Potkan		
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(trietoxysilyl)propán-1-amín				
	orálne	LD50 1500 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 4080 mg/kg	Králik		

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

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

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (3-trimethoxysilylpropane-1-thiol; (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(trietoxysilyl)propán-1-amín)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 9 z 13

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol; etylalkohol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	13000	96 h	ryba	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	5000	72 h	riasa	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	9300	48 h	Daphnia magna	IUCLID
4420-74-0	3-trimethoxysilylpropane-1-thiol					
	Akútna toxicita rias	ErC50	267 mg/l	72 h		
	Akútna toxicita crustacea	EC50	6,7 mg/l	48 h		
	Toxicita rias	NOEC	40 mg/l	72 d		
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(trietoxysilyl)propán-1-amín					
	Akútna toxicita rias	ErC50	603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
64-17-5	etanol; etylalkohol	-0,31
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(trietoxysilyl)propán-1-amín	0,31

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Všeobecné údaje

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 10 z 13

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

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.
Nezmiešať s inými odpadmi.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pri dodržaní úradných nariadení.

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

UN 1993

číslo:
14.2. Správne expedičné označenie

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

OSN:

3

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

274 601 640D

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

33

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1993

číslo:
14.2. Správne expedičné označenie

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

OSN:

3

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Nármorná preprava (IMDG)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1993

číslo:
14.2. Správne expedičné označenie

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

OSN:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 11 z 13

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

14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostné značky: 3



Marine pollutant: no
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E2
EmS: F-E, S-E

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

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
Passenger LQ: Y341
Vyňaté množstvá: E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 364
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

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 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: 96,52 %
772,1 g/l
Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 12 z 13

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 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): 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 oddieloch(och): 8,10,14,16.

Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina
 Acute Tox: Akútna toxicita
 Skin Corr: Žieravosť pre kožu
 Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
 Eye Irrit: Podráždenie očí
 Skin Sens: Kožná senzibilizácia
 STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
 Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy
 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
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H302 Škodlivý po požití.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 520

Prepracované dňa: 12.11.2025

Katalógové číslo: 10520

Strana 13 z 13

H411

Toxický 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.)