

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 77 B Spray

UFI: WA1D-VMUA-P00W-A01E

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	
Informačné oddelenie:	msds@dinol.com	

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
STOT SE 3; H336
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

Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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.
P251	Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 2 z 13

P405 Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Len na odborné použitie.

Ďalšie pokyny

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

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222-H229-H412

Bezpečnostné upozornenia

P210-P251-P410+P412

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, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty			25 - < 50 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
74-98-6	propán			10 - < 15 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	n-butane			10 - < 15 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter			< 1 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol			< 1 %
	246-807-3		01-2119510876-35	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H410			

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

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

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	
	919-857-5	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty	25 - < 50 %
		inhalačne: LC50 = 5000 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter	< 1 %
		inhalačne: ATE 3 mg/l (pary); orálne: ATE 1200 mg/kg	
25307-17-9	246-807-3	2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol	< 1 %
		orálne: LD50 = >300 - 2000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Ďalšie inštrukcie

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

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.
Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.
Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s polyetylénglykolom a následne veľkým množstvom vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevývolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

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

Kyslíčnik uhlíčitý (CO₂), pena odolná voči alkoholu, Hasiaci prášok
V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

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

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

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

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

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

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 5 z 13

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
111-76-2	2-butoxyetanol (butylglykol)	20	98		priemerný	
		50	246		krátkodobý	
75-28-5	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty			
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	125 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	208 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	125 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	871 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	185 mg/m ³
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter			
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálne	systemický	13,4 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	3,2 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	75 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	dermálne	systemický	44,5 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	38 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	246 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	98 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemický	633 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemický	633 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	123 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	49 mg/m ³
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol			
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	0,179 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,25 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	0,179 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	1,76 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	0,621 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 6 z 13

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol	
Sladká voda		0,000214 mg/l
Morská voda		0,000021 mg/l
Sladkovodný sediment		1,692 mg/kg
Morský sediment		0,1692 mg/kg
Mikroorganizmy v čistkách odpadových vôd		1,5 mg/l

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

Ochrana očí/tváre

Nepotrebný.

Odporúčané výrobky na ochranu očí: Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

Ochrana rúk

Nepotrebný.

Odporúčané výrobky rukavíc

NBR (Nitrilový kaučuk) - (> = 0,12 mm), Doba permeácie: 480 min.

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: AX

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

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

Metóda

Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu	-44 °C
a rozmedzie teploty varu:	
Horľavosť:	nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 7 z 13

Dolný limit výbušnosti:	0,6 obj. %
Horný limit výbušnosti:	10,9 obj. %
Teplota vzplanutia:	< -20 °C
Teplota samovznietenia:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Tlak pary:	8300 hPa
(pri 20 °C)	
Tlak pary:	17081 hPa
(pri 50 °C)	
Hustota (pri 20 °C):	0,736 g/cm ³ DIN 51757
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla:

49,90 %

Obsah tuhého telesa:

35,90 %

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 8 z 13

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 plyn) > 50000 ppm

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 5000 mg/l	Potkan		
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter				
	orálne	ATE 1200 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 3 mg/l			
25307-17-9	2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol				
	orálne	LD50 >300 - 2000 mg/kg	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

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

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty)

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.

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 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty			
		80%		
	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
74-98-6	propán	2,36
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter	0,81 (25°C)

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. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

KI'úč odpadu produktu

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

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 10 z 13

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



Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E0

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

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



Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0

Nármorná preprava (IMDG)

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 11 z 13



Marine pollutant: no
 Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL
 Vyňaté množstvá: E0
 EmS: F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1950

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie AEROSOLS, FLAMMABLE

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy 2.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné 30 kg G
 dopravné lietadlá:
 Passenger LQ: Y203
 Vyňaté množstvá: E0
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 203
 IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 150 kg

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

E0

: Y203

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Nie
 PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Ďalšie inštrukcie

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 12 z 13

1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28, Záznam 29, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 72,9 % (536,544 g/l)

farbách a lakoch:

Podkategória podľa smernice Špeciálne krycie nátery - všetky typy, Medzná hodnota VOC: 840 g/l
2004/42/ES:

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

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

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

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Smernica o aerosóloch (75/324/EHS).

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):

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

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

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 77 B Spray

Prepracované dňa: 18.03.2025

Katalógové číslo: 21702

Strana 13 z 13

Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny
Aerosol: Aerosól
Compressed gas
Flam. Liq: Horľavá kvapalina
Acute Tox: Akútna toxicita
Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
Skin Corr: Žieravosť pre kožu
Eye Irrit: Podráždenie očí
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
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi 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 materiál.

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