

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 1 z 12

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

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

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

Klzný prostriedok, Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	DINOL GmbH	Dovozca materiálov pre SR: AUTO-COLOR Slovakia s.r.o., Jesenná 1, 08005 Prešov
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	Kontakty: +421917341855,
Miesto:	D-32676 Luegde	Národné toxikologické centrum SR: +421 2 54 774 166
Telefón:	+49 (0) 5281 9829 80	Telefax: +49 (0) 5281 9829 860
Informačné oddelenie:	msds@dinol.com	

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

602288

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES**

Označenia nebezpečnosti: F+ - Mimoriadne horľavý, N - Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety:

Mimoriadne horľavý.

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

Kategorické nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

izopentán; 2-metylbután

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

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS02-GHS07-GHS09



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 2 z 12

Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	------------------------------------------------------------------------

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 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 3 z 12

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		
203-692-4	izopentán; 2-metylbután	25-50 %
109-66-0	F+ - Mimoriadne horľavý, Xn - Škodlivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R12-65-66-67-51-53	
601-006-00-1	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119459286-30		
200-827-9	propán	12,5-20 %
74-98-6	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
203-448-7	bután	5-10 %
106-97-8	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
200-857-2	izobután	5-10 %
75-28-5	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
919-857-5	Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty	2,5-5 %
64742-48-9	Xn - Škodlivý R10-65-66-67	
649-327-00-6	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
01-2119463258-33		
279-632-6	Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates	0,1-1 %
80939-62-4	Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R36/38-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411	
01-2119976322-36		

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
Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 4 z 12

prekonzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Okamžite privolajte lekára.

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

Symptomatické ošetrovanie.

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

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

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

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

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

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

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

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

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.

Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 5 z 12

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.
 Neuchovávajte nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávajte nádobu suchú.
 Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
109-66-0	pentán	1000	3000		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
109-66-0	izopentán; 2-metylbután			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	3000 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	432 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	643 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	214 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	214 mg/kg t.h./deň
64742-48-9	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	1500 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	900 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	300 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 6 z 12

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
109-66-0	izopentán; 2-metylbután	
	Sladká voda	0,230 mg/l
	Morská voda	0,230 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,600 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,2 mg/kg
	Morský sediment	1,2 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

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.

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (DIN EN 374):

NBR (Nitrilový kaučuk) , Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 240 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: AP/2

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

Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba:	priehľadný
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH: nie je stanovené

Zmena skupenstva

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 7 z 12

Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	< 0 °C

Horľavosť

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti:	1,4 obj. %
Horný limit výbušnosti:	10,9 obj. %
Teplota zapálenia:	240 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné

Teplota rozkladu:	nie je stanovené
-------------------	------------------

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Tlak pary: (pri 20 °C)	3500 hPa
---------------------------	----------

Hustota (pri 20 °C):	0,68 g/cm ³
----------------------	------------------------

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

Rozdeľovací koeficient:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	64,2 %

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:	35,8 %
----------------------	--------

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

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 8 z 12

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				Zdroj
	Proces expozície	Metóda	Dávka	Druh	
109-66-0	izopentán; 2-metylbután				
	ústny	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	> 25,3 mg/l	Potkan	
106-97-8	bután				
	inhalačný (4 h) plyn	LC50	273000 ppm	Potkan	GESTIS
64742-48-9	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty				
	ústny	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>5000 mg/kg	Králik	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	>4951 mg/l	Potkan	

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (izopentán; 2-metylbután)

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie				Zdroj
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh
109-66-0	izopentán; 2-metylbután				
	Akútna toxicita crustacea	EC50	9,74 mg/l	48 h	Daphnia magna
80939-62-4	Amines, C11-14-branched alkyl, monoheptyl and dihexyl phosphates				
	Akútna toxicita crustacea	EC50	1,2 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 9 z 12

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
64742-48-9	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty			
		80%		
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
109-66-0	izopentán; 2-metylbután	3,39
74-98-6	propán	2,36
106-97-8	bután	2,89
75-28-5	izobután	2,8

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľné

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

AEROSOLS, RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 10 z 12

**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

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN: UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie
OSN:** AEROSOLS (Pentane, Amines, C11-14-branched alkyl, monoethyl and diethyl phosphates), MARINE POLLUTANT

**14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostné značky: 2.1



Marine pollutant: yes
 Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 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: 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



Posebne doložbe: A145 A167 A802
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné
 dopravné lietadlá: 30 kg G
 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 prepravovany náklad: 203

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 11 z 12

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredieNEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: áno

Spúšťač nebezpečenstva: Pentane

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

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 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 EU**

2004/42/ES (VOC): 64,2 % (437 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, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

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

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 353 Multi 2020 Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 30587

Strana 12 z 12

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.
12	Mimoriadne horľavý.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
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)

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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.)