

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 1 z 20

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

DINITROL 6110 Megafill

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

Plnivo a tmel

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**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,  
Kontakt: +421917341855, e-mail: a-c@a-c.sk  
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****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

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

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

n-butyl acetate

ethyl acetate

acetón; propán-2-ón; propanón

bután-1-ol, butanol

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 2 z 20

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.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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.

**Ďalšie pokyny**

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

**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 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 3 z 20

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
74-98-6	propán			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	bután			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
141-78-6	ethyl acetate			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			10 - < 15 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón			5 - < 10 %
	203-550-1	606-004-00-4	01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335 EUH066			
1330-20-7	xylén			3 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza			1 - < 3 %
		603-037-00-6		
	Expl. 1.1; H201			
100-41-4	etylbenzén			1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
71-36-3	bután-1-ol, butanol			1 - < 3 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Doslovné znenie 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**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 6110 Megafill

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 4 z 20

#### Všeobecné inštrukcie

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

#### Pri vdýchnutí

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

Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Umyte veľkým množstvom vody/Mydlo.

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

#### Pri požití

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

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

Nevyvolávajte zvracanie.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná voči alkoholu, Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), 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

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

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

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 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

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 5 z 20

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 akejkoľvek nekompatibility**
**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Neuchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávať nádobu suchú.

Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

**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 <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
108-10-1	4-metylpentán-2-ón (izobutylmetylketón)	50	208		krátkodobý	
		20	83		priemerný	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	100	442		krátkodobý	
		50	221		priemerný	
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
141-78-6	etylacetát (octan etylový)	300	1100		krátkodobý	
		150	500		priemerný	
100-41-4	etylbenzén	200	884		krátkodobý	
		100	442		priemerný	
71-36-3	n-butanol	100	310		priemerný	
123-86-4	n-butylacetát	150	700		krátkodobý	
		100	500		priemerný	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 6 z 20

**Biologické medzné hodnoty**

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-64-1	Acetón	acetón	80 mg/l	M	b
100-41-4	Etylbenzén	2- a 4-etylfenol	12 mg/l	M	b,c
108-10-1	Hexón (izobutyl-metyl-ketón)	hexón (kreatinínu)	2,36 mg/g	M	b
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b
71-36-3	n-Butylalkohol	n-butyl alkohol (kreatinínu)	2,0 mg/g	M	b

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 7 z 20

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	480 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	960 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	480 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	960 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	859,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	859,7 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	734 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	1468 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	734 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	1468 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	63 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	367 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	734 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	37 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	4,5 mg/kg t.h./deň
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1210 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	186 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	200 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	208 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	11,8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	208 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	83 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	155,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	155,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	4,2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	83 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	4,2 mg/kg t.h./deň

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 8 z 20

1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	289 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,8 mg/m <sup>3</sup>
13463-67-7	Titanium dioxide			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	10 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	700 mg/kg t.h./deň
100-41-4	etylbenzén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	293 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	15 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
71-36-3	bután-1-ol, butanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	310 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	3,125 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	55 mg/m <sup>3</sup>



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 9 z 20

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
123-86-4	n-butyl acetate	
	Sladká voda	0,18 mg/l
	Morská voda	0,018 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,981 mg/kg
	Morský sediment	0,0981 mg/kg
	Pôda	0,0903 mg/kg
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
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	
	Sladká voda	10,6 mg/l
	Morská voda	1,06 mg/l
	Sladkovodný sediment	30,4 mg/kg
	Morský sediment	3,04 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
	Pôda	29,5 mg/kg
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	
	Morská voda	0,06 mg/l
	Pôda	1,3 mg/kg
	Sladkovodný sediment	8,27 mg/kg
	Morský sediment	0,83 mg/kg
	Sladká voda	0,6 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	27,5 mg/l
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
13463-67-7	Titanium dioxide	
	Sladká voda	0,184 mg/l
	Morská voda	0,0184 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 10 z 20

Sladkovodný sediment	1000 mg/kg
Morský sediment	100 mg/kg
Pôda	100 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
71-36-3	bután-1-ol, butanol
Sladká voda	0,082 mg/l
Morská voda	0,0082 mg/l
Sladkovodný sediment	0,178 mg/kg
Morský sediment	0,0178 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2476 mg/l
Pôda	0,015 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.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

**Ochrana očí/tváre**

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

**Ochrana rúk**

Vhodný typ rukavíc:

Butylový kaučuk Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 120 min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

**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:	Rozpúšťadlo	

Hodnota pH: nie je stanovené

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia: nie je stanovené

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nepoužiteľné

Sublimačná teplota: nie je stanovené

Bod zmäknutia: nie je stanovené

Pourpoint: nie je stanovené

Teplota vzplanutia: -20 °C

**Horľavosť**

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

**Výbušné vlastnosti**

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti: 1,2 obj. %

Horný limit výbušnosti: 13 obj. %

Teplota zapálenia: 365 °C

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Teplota rozkladu: nie je stanovené

**Oxidačné vlastnosti**

nie je stanovené

Tlak pary: 4000 hPa  
(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C): 0,820 g/cm<sup>3</sup>

Objemová hmotnosť (násypná hustota): nepoužiteľné

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

Výtoková doba: nie je stanovené  
(pri 20 °C)

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla: nie je stanovené

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 12 z 20

Obsah rozpúšť' dla: 76,60 %

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: 23,40 %

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**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Nebezpečenstvo zápalu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kysličník uhoľnatý

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 13 z 20

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
106-97-8	bután				
	inhalačný (4 h) plyn	LC50 ppm	273000	Potkan	GESTIS
123-86-4	n-butyl acetate				
	ústny	LD50 mg/kg	10760	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	14112	Králík	
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	23,4 mg/l	Potkan	
141-78-6	ethyl acetate				
	ústny	LD50 mg/kg	4935	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	5000	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	56 mg/l	Potkan	
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	ústny	LD50 mg/kg	5800	Potkan	RTECS
	kožný	LD50 mg/kg	20000	Králík	IUCLID
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	76 mg/l	Potkan	
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón				
	ústny	LD50 mg/kg	2080	Potkan	RTECS
	kožný	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	IUCLID
	inhalačný výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
1330-20-7	xylén				
	ústny	LD50 mg/kg	4300	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50 mg/kg	>1700	Králík	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	21,7 mg/l	Potkan	GESTIS
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
100-41-4	etylbenzén				
	ústny	LD50 mg/kg	3500	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50 mg/kg	15400	Králík	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	17,2 mg/l	Potkan	
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
71-36-3	bután-1-ol, butanol				
	ústny	LD50 mg/kg	790	Potkan	GESTIS

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 14 z 20

	kožný	LD50 mg/kg	3400	Králík	GSETIS	
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	>17 mg/l	Potkan		

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

**Senzibilizačný účinok**

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.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 15 z 20

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
123-86-4	n-butyl acetate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 647,7	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC 200 mg/l		Desmodesmus subspicatus		
141-78-6	ethyl acetate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 3300		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Akútna bakteriálna toxicita	(2900 mg/l)		Pseudomonas putida	16 h	
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l 5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 8800	48 h	Daphnia Magna		
	Toxicita rias	NOEC mg/l 4740	2 d	Selenastrum capricornutum		
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 179 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l >200	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l 30-35	21 d	Daphnia magna		
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l >5000	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l >10000	72 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l >10000	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Akútna bakteriálna toxicita	(>10000 mg/l)				
71-36-3	bután-1-ol, butanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l 1740	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l >500	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 1980	48 h		GESTIS	
	Akútna bakteriálna toxicita	(2250 mg/l)		Pseudomonas putida	16 h	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 16 z 20

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
123-86-4	n-butyl acetate			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
141-78-6	ethyl acetate			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			
	OECD 301 B	91%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón			
	OECD 301 F	83 %	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza			
	OECD 301 B	20%	28	
	Ťažko biologicky odbúrateľný.			

**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
106-97-8	bután	2,89
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	-0,24
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón	1,38
1330-20-7	xylén	3
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza	<0
100-41-4	etylbenzén	3,15
71-36-3	bután-1-ol, butanol	0,88

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	<10		
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**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 17 z 20

**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:

**Kľúč 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

**Kľúč 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)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1



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

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

E0

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 18 z 20

Marine pollutant:	no
Posebne določbe:	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**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1



Posebne določbe:	A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	150 kg

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

 E0  
 : Y203

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny pod tlakom

**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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 19 z 20

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28: bután

2004/42/ES (VOC): 76,6 % (628 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 dočiacich matiek.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****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 H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
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.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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.
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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6110 Megafill**

Prepracované dňa: 31.05.2016

Katalógové číslo: 5098

Strana 20 z 20

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