

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 1 z 22

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

DINITROL 6110 Spray

UFI: 0Q3F-F0KD-7008-3RAW

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 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

 Aerosol 1; H222-H229
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

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

 n-butyl acetate
 etyl-acetát
 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.
EUH208	Obsahuje butyl-akrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 2 z 22

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte 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.
- 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

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

Bezpečnostné upozornenia

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 3 z 22

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
74-98-6	propán			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	bután			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); 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	etyl-acetát			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 metylketón			5 - < 10 %
	203-550-1		01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	xylén			1 - < 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 - < 5 %
	-	603-037-00-6		
	Expl. 1.1; H201			
71-36-3	bután-1-ol, butanol			1 - < 5 %
	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			
100-41-4	etylbenzén			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412			
141-32-2	butyl-akrylát			< 1 %
	205-480-7	607-062-00-3	01-2119453155-43	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H317 H335 H412			

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

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 4 z 22

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
106-97-8	203-448-7	bután	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = 273000 ppm (plyny)	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = >21 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 14112 mg/kg; orálne: LD50 = 10760 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etyl-acetát	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = 50 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >20000 mg/kg; orálne: LD50 = 5620 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	acetón; propán-2-ón; propanón	10 - < 15 %
		inhalačne: LC50 = 76 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orálne: LD50 = 5800 mg/kg	
108-10-1	203-550-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl metylketón	5 - < 10 %
		inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylén	1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = 20 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 4300 mg/kg	
9004-70-0	-	nitrát celulózy; nitrocelulóza	1 - < 5 %
		orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	bután-1-ol, butanol	1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = >17 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 3430 mg/kg; orálne: LD50 = 2292 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylbenzén	1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = 17,2 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 15400 mg/kg; orálne: LD50 = 3500 mg/kg	
141-32-2	205-480-7	butyl-akrylát	< 1 %
		inhalačne: LC50 = 16 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 3150 mg/kg	

Ďalšie inštrukcie

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

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.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy 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.

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 5 z 22

Pri kontakte s očami

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

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).
Okamžite privolajte lekára.
Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevôľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

pena odolná voči alkoholu, Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok, Vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti 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. Pokyny pre požiarnikov

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

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

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.

Pre pohotovostný personál

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

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
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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 6 z 22

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**

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 možnosti 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.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávať 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.

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.
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**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 7 z 22

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
108-10-1	4-Metylpentán-2-ón (izobutylmetylketón, hexón)	20	83		priemerný	
		50	208		krátkodobý	
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
141-78-6	Etylacetát (octan etylový)	200	734		priemerný	
		400	1468		krátkodobý	
100-41-4	etylbenzén	100	442		priemerný	
		200	884		krátkodobý	
71-36-3	n-butanol	100	310		priemerný	
123-86-4	n-Butylacetát	50	241		priemerný	
		150	723		krátkodobý	
141-32-2	n-butylakrylát	2	11		priemerný	
		10	53		krátkodobý	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	50	221		priemerný	
		100	442		krátkodobý	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-64-1	Acetón	acetón	80 mg/l	M	b
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	d
100-41-4	Etylbenzén	2- a 4-etylfenol	12 mg/l	M	b,c

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 8 z 22

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	48 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	600 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	300 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	600 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	12 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	300 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	35,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	300 mg/m ³
141-78-6	etyl-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	63 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	367 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	734 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	37 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	4,5 mg/kg t.h./deň
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	1210 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	2420 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	186 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	200 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	62 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	62 mg/kg t.h./deň
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl metylketón			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	208 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	208 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	83 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	83 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	11,8 mg/kg t.h./deň
1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	289 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	174 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	77 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 9 z 22

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	1,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	108 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemický	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	14,8 mg/m ³
13463-67-7 Oxid titaničitý			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	10 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	700 mg/kg t.h./deň
71-36-3 bután-1-ol, butanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	310 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	3,125 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	55 mg/m ³
100-41-4 etylbenzén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	77 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	293 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemický	15 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemický	1,6 mg/kg t.h./deň
141-32-2 butyl-akrylát			
Zamestnanec DNEL, akútna	dermálne	lokálny	0,28 mg/cm ²
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	lokálny	0,28 mg/cm ²
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	11 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 10 z 22

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
Sladkovodný sediment		0,981 mg/kg
Morský sediment		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		35,6 mg/l
Pôda		0,0903 mg/kg
141-78-6	etyl-acetát	
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 metylketón	
Sladká voda		0,6 mg/l
Morská voda		0,06 mg/l
Sladkovodný sediment		8,27 mg/kg
Morský sediment		0,83 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		27,5 mg/l
Pôda		1,3 mg/kg
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
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		6,58 mg/l
Pôda		2,31 mg/kg
13463-67-7	Oxid titaničitý	
Sladká voda		0,184 mg/l
Morská voda		0,0184 mg/l
Sladkovodný sediment		1000 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 11 z 22

Morský sediment	100 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda	100 mg/kg
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
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
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l
Pôda	2,68 mg/kg
141-32-2	butyl-akrylát
Sladká voda	0,00272 mg/l
Morská voda	0,000272 mg/l
Sladkovodný sediment	0,0338 mg/kg
Morský sediment	0,00338 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,5 mg/l
Pôda	1 mg/kg

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

Rámové okuliare s bočnou ochranou (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 výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 12 z 22

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:	Aerosól	
Farba:	svetlošedý	
Zápach:	Rozpúšťadlo	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nepoužiteľné
Horľavosť:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		1,2 obj. %
Horný limit výbušnosti:		11,5 obj. %
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:		365 °C
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nie je stanovené
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
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	
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary: (pri 20 °C)		3500 hPa
Hustota (pri 20 °C):		0,80 g/cm ³
Objemová hmotnosť (násypná hustota):		nepoužiteľné
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené
Vlastnosti častíc:		nepoužiteľné

9.2. Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	nie je stanovené
Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	
nie je stanovené	

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	78,9 %
Obsah tuhého telesa:	22,4 %

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 13 z 22

Sublimačná teplota:	nie je stanovené
Bod zmäknutia:	nie je stanovené
Pourpoint:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Výtoková doba:	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

Uchovávať 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 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) > 5000 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) > 20000 ppm

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 14 z 22

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
106-97-8	bután				
	inhalačne (4 h) plyn	LC50 ppm	273000	Potkan	GESTIS
123-86-4	n-butyl acetate				
	orálne	LD50 mg/kg	10760	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 14112	Králik	
	inhalačne výpary	LC50	> 21 mg/l	Potkan	
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50	>21 mg/l	Potkan	
141-78-6	etyl-acetát				
	orálne	LD50 mg/kg	5620	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>20000	Králik	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	50 mg/l	Potkan	
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	orálne	LD50 mg/kg	5800	Potkan	RTECS
	dermálne	LD50 mg/kg	7426- 15800	Králik	IUCLID
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	76 mg/l	Potkan	
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl metylketón				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	inhalačne plyn	ATE ppm	4500		
1330-20-7	xylén				
	orálne	LD50 mg/kg	4300	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	2000	Králik	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	20 mg/l	Potkan	
	inhalačne plyn	ATE ppm	4500		
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
71-36-3	bután-1-ol, butanol				
	orálne	LD50 mg/kg	2292	Potkan	GESTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 15 z 22

	dermálne	LD50 mg/kg	3430	Králik	GESTIS	
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50	>17 mg/l	Potkan		
100-41-4	etylbenzén					
	orálne	LD50 mg/kg	3500	Potkan	GESTIS	
	dermálne	LD50 mg/kg	15400	Králik	GESTIS	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	17,2 mg/l	Potkan		
	inhalačne plyn	ATE ppm	4500			
141-32-2	butyl-akrylát					
	orálne	LD50 mg/kg	3150	Potkan	GESTIS	
	dermálne	LD50 mg/kg	2000	Králik	GESTIS	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	16 mg/l	Potkan	GESTIS	
	inhalačne plyn	ATE ppm	4500			

Žieravosť a dráždivosť

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: 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.

Obsahuje butyl-akrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 16 z 22

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 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
141-78-6	etyl-acetát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna		
	Toxicita rias	NOEC 4740 mg/l	2 d	Selenastrum capricornutum		
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl metylketón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 505 - 540 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akútna toxicita rias	ErC50 400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 170 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >5000 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pruhované)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 >10000 mg/l	72 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >10000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 >10000 mg/l ()				
71-36-3	bután-1-ol, butanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1740 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 17 z 22

	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS	
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l ()	2250		Pseudomonas putida	16 h	
141-32-2	butyl-akrylát						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	5,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Akútna toxicita rias	ErC50	5,5 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50	8,2 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	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	etyl-acetát				
	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).				
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
106-97-8	bután	2,89
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
141-78-6	etyl-acetát	0,73
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	-0,24
108-10-1	4-metylpentán-2-ón; izobutyl metylketón	1,31
1330-20-7	xylén	3
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza	<0
71-36-3	bután-1-ol, butanol	0,88
100-41-4	etylbenzén	3,15
141-32-2	butyl-akrylát	2,36

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 18 z 22

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

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

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:

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 alebo identifikačné číslo: UN1950

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
 Dopravná kategória: 2
 Kód obmedzenia v tuneli: D

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 19 z 22

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E0

Nármorná preprava (IMDG)

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



Marine pollutant:	no
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

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



Posebne doložbe:	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 preparavovany náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo preparavovany 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. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Ďalšie inštrukcie

Stowage Code:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 20 z 22

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 EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách 78,9 %

a lakoch: 647,8 g/l

Uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní (nariadenia (EÚ) 2019/1148):

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

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 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): 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 oddieli(och): 8,9.

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 21 z 22

Skratky a akronymy

- Expl. 1.1: Výbušnina, podtriedy 1.1
 Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
 Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1
 Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn
 Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
 Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
 Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
 Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
 Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 3
 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 zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Eye Irrit. 2; H319	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
STOT SE 3; H336	Princíp extrapolácie "Aerosóly"

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.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 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.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Revízia: 21.01.2026

Katalógové číslo: 5098

Strana 22 z 22

H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje butyl-akrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 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.)