

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 1 zo 17

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 6900 Spray

UFI:

MY91-N3TE-Y00K-4QH7

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

Použitie látky/zmesi

Farby a laky

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: DINOL GmbH

Ulica: Pyrmonter Strasse 76

Miesto: D-32676 Luegde

Telefón: + 49 (0) 5281 982980

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

E-mail: msds@dinol.com

Partner na konzultáciu: Labor

Informačné oddelenie: msds@dinol.com

1.4. Núdzové telefónne číslo:

NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC) +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

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

acetón; propán-2-ón; propanón

n-butyl acetate

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 2 zo 17

- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvlášťne značenie u špeciálnych zmesí

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

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222-H229

Bezpečnostné upozornenia

P210-P211-P251-P410+P412

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 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 3 zo 17

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	dimetyléter			20 - < 25 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			12,5 - < 20 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
74-98-6	propán			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	bután			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
75-28-5	izobután			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza			< 2,5 %
	Flam. Sol. 1; H228			
71-36-3	bután-1-ol, butanol			< 2,5 %
	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			

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

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 4 zo 17

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
67-64-1	200-662-2	acetón; propán-2-ón; propanón	25 - < 50 %
		inhalačne: LC50 = 76 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orálne: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	12,5 - < 20 %
		inhalačne: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = >21 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 14112 mg/kg; orálne: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 35,7 mg/l (pary); orálne: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	bután	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 273000 ppm (plyny)	
71-36-3	200-751-6	bután-1-ol, butanol	< 2,5 %
		inhalačne: LC50 = >17 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 3400 mg/kg; orálne: LD50 = 790 mg/kg	

Ďalšie inštrukcie

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

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

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).

Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite privolať lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

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 (CO₂), Hasiaci prášok, Vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 5 zo 17

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

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 výbavu.
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.

Na čistenie

Dbajte na dostatočné vetranie.
Znečistený povrch dôkladne vyčistite.
Neoplachujte vodou.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.
Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

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.

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 6 zo 17

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

- Neuchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávať nádobu suchú.
- Nádobu uschovávať na chladnom a dobre vetranom mieste.
- Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

- Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

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
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)	50	275		priemerný	
		100	550		krátkodobý	
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
75-28-5	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
115-10-6	dimetyléter	1000	1920		priemerný	
71-36-3	n-butanol	100	310		priemerný	
123-86-4	n-Butylacetát	50	241		priemerný	
		150	723		krátkodobý	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-64-1	Acetón	acetón	80 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 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 7 zo 17

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1210 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	2420 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	186 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	200 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	48 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	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	systemicky	12 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	300 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	35,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	300 mg/m ³
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	275 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	550 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	796 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	33 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	33 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	320 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	36 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	systemicky	3,125 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	55 mg/m ³

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 8 zo 17

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
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
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
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	
Sladká voda		0,635 mg/l
Morská voda		0,0635 mg/l
Sladkovodný sediment		3,29 mg/kg
Morský sediment		0,329 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
Pôda		0,290 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

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)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 9 zo 17

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluórový kaučuk), Doba permeácie:

PVA (polyvinylalkohol), Doba permeácie:

NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie:

Butylový kaučuk, Doba permeácie:

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: A2/P3

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Aerosól	
Farba:	čierny	
Zápach:	po, podľa: Rozpúšťadlo	
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu		nepoužiteľné
a rozmedzie teploty varu:		
Horľavosť:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		1,2 obj. %
Horný limit výbušnosti:		26,2 obj. %
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:		240 °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:		4000 hPa
(pri 20 °C)		
Hustota (pri 20 °C):		0,8 g/cm³
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 10 zo 17

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nepoužiteľné
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	92,0 %
Obsah tuhého telesa:	7,5 %
Dynamická viskozita:	nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Nebezpečenstvo zápalu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik 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) 31073 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) > 20000 ppm

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 11 zo 17

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	orálne	LD50 5800 mg/kg	Potkan	RTECS	
	dermálne	LD50 7426-15800 mg/kg	Králik	IUCLID	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 76 mg/l	Potkan		
123-86-4	n-butyl acetate				
	orálne	LD50 10760 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 14112 mg/kg	Králik		
	inhalačne výpary	LC50 > 21 mg/l	Potkan		
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >21 mg/l	Potkan		
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
	orálne	LD50 8500 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 35,7 mg/l	Potkan		
106-97-8	bután				
	inhalačne (4 h) plyn	LC50 273000 ppm	Potkan	GESTIS	
71-36-3	bután-1-ol, butanol				
	orálne	LD50 790 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	dermálne	LD50 3400 mg/kg	Králik	GSETIS	
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >17 mg/l	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (acetón; propán-2-ón; propanón; n-butyl acetate)

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.

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 12 zo 17

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
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	
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)	
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	EC50 mg/l ()	2250		Pseudomonas putida	16 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			
	OECD 301 B	91%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
123-86-4	n-butyl acetate			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
	OECD 302 B	>90 %		
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 13 zo 17

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	-0,24
115-10-6	dimetyléter	0,1
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	0,56
106-97-8	bután	2,89
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza	<0
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		

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:

KI'úč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu znečistených obalov

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z kovu

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 14 zo 17

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1950

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie AEROSOLS

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy 2

nebezpečnosti pre dopravu:

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 alebo identifikačné UN 1950

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie AEROSOLS

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy 2.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: -

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1950

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie AEROSOLS

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy 2.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

dopravné lietadlá: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Vyňaté množstvá: E0

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 15 zo 17

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:	150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyny pod tlakom

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Ďalšie inštrukcie

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 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 92,0 % (704,7 g/l)

farbách a lakoch:

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

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

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

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia nahlásiť na príslušnom kontaktnom mieste v danej krajine.

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

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

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

Ďalšie inštrukcie

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH: žiadna

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 16 zo 17

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,3,6,8.

Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny

Aerosol: Aerosóly

Press. Gas (Liq.): Skvapalnený plyn

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Flam. Sol: Horľavá tuhá látka

Acute Tox: Akútna toxicita

Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu

Eye Dam: Vážne poškodenie očí

Eye Irrit: Podráždenie očí

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

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

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.

H228 Horľavá tuhá látka.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Spray

Prepracované dňa: 26.10.2023

Katalógové číslo: 34057

Strana 17 zo 17

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.)