

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 1 z 21

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 447 Spray

UFI: S676-0VAK-400X-U5V9

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

Použitie látky/zmesi

Antikorózne náterové hmoty

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Miesto:	D-32676 Luegde	
Telefón:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Partner na konzultáciu:	Labor	
Informačné oddelenie:	msds@dinol.com	

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexánu
Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhlíkovodíky (2-25%)
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol
kolofónia

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 2 z 21

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

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-H317-H412

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 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 3 z 21

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
1330-20-7	xylén			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu			10 - < 15 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
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			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
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, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhl'ovodíky (2-25%)			1 - < 5 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
8050-09-7	kolofónia			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
100-41-4	etylbenzén			< 1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			

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

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 4 z 21

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
1330-20-7	215-535-7	xylén	10 - < 15 %
		inhalačné: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = >1700 mg/kg; orálne: LD50 = 4300 mg/kg	
	921-024-6	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexánu	10 - < 15 %
		inhalačné: LC50 = > 20 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etyl-acetát	10 - < 15 %
		inhalačné: LC50 = 50 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >20000 mg/kg; orálne: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		inhalačné: LC50 = 4951 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 4951 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylén	1 - < 5 %
		inhalačné: LC50 = 10-20 mg/l (pary); inhalačné: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 8700 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalačné: LC50 = > 50 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
	919-446-0	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = >3400 mg/kg; orálne: LD50 = >15000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	kolofónia	< 1 %
		dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 2800 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylbenzén	< 1 %
		inhalačné: LC50 = 17,2 mg/l (pary); inhalačné: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 15400 mg/kg; orálne: LD50 = 3500 mg/kg	

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.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 5 z 21

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, Kysličník 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 kanalizácii, 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

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 6 z 21

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

Výkonajte 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

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

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
Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
106-97-8	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	
141-78-6	Etylacetát (octan etylový)	200	734		priemerný	
		400	1468		krátkodobý	
64-17-5	etylalkohol (etanol)	500	960		priemerný	
		1000	1920		krátkodobý	
100-41-4	etylbenzén	100	442		priemerný	
		200	884		krátkodobý	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	50	221		priemerný	
		100	442		krátkodobý	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 7 z 21

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b
100-41-4	Etylbenzén	2- a 4-etylénol	12 mg/l	M	b,c

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 8 z 21

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	289 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	174 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	77 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	14,8 mg/m ³
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	2035 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	773 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	608 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
141-78-6	etyl-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	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	systemicky	63 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	367 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	734 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	37 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	4,5 mg/kg t.h./deň
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	871 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	208 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	185 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	125 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	125 mg/kg t.h./deň
1330-20-7	xylén			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	77 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	14,8 mg/m ³
64-17-5	Ethanol			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 9 z 21

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	206 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	343 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	114 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	950 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	1900 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	950 mg/m ³
Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	330 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	44 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	71 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
8050-09-7 kolofónia			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	117 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	17 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	35 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	10 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	10 mg/kg t.h./deň
100-41-4 etylbenzén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	77 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	293 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	15 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 10 z 21

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
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
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
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
64-17-5	Ethanol	
Sladká voda		0,96 mg/l
Morská voda		0,79 mg/l
Sladkovodný sediment		3,6 mg/kg
Morský sediment		2,9 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		580 mg/l
Pôda		0,63 mg/kg
8050-09-7	kolofónia	
Sladká voda		0,005 mg/l
Morská voda		0,0005 mg/l
Sladkovodný sediment		0,007 mg/kg
Morský sediment		0,0007 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1000 mg/l
Pôda		21,4 mg/kg
100-41-4	etylbenzén	
Sladká voda		0,1 mg/l
Morská voda		0,01 mg/l
Sladkovodný sediment		13,7 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 11 z 21

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

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), 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: A/P2

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

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

Metóda

Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	-11,7 °C
Horľavosť:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	0,6 obj. %
Horný limit výbušnosti:	15 obj. %
Teplota vzplanutia:	-80 °C
Teplota samovznietenia:	200 °C
Teplota rozkladu:	nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 12 z 21

Hodnota pH:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpusťnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	0,96 g/cm ³ DIN 51757
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah rozpúšť' dľa:

68,8 %

Obsah tuhého telesa:

31,2 %

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) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) 6409 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) 24578 ppm

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 13 z 21

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1330-20-7	xylén				
	orálne	LD50 mg/kg	4300	Potkan	GESTIS
	dermálne	LD50 mg/kg	>1700	Králik	GESTIS
	inhalačne plyn	ATE ppm	4500		
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Králik	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	> 20 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	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	orálne	LD50 mg/kg	4951	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	5000	Králik	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	4951 mg/l	Potkan	
1330-20-7	xylén				
	orálne	LD50 mg/kg	8700	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	2000	Králik	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	10-20	Potkan	
	inhalačne plyn	ATE ppm	4500		
64-17-5	Ethanol				
	orálne	LD50 mg/kg	10470	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Králik	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	> 50 mg/l	Potkan	
	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)				
	orálne	LD50 mg/kg	>15000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>3400	Potkan	
8050-09-7	kolofónia				
	orálne	LD50 mg/kg	2800	Potkan	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 14 z 21

	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	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			

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol; kolofónia)

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%))

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 15 z 21

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
1330-20-7	xylén					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 780 mg/l	96 h			
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l 10-100	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l > 1 - 10	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l 2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l 1	21 d	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 mg/l 3300		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 717	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l () 2900		Pseudomonas putida	16 h	
1330-20-7	xylén					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 1-10	48 h			
64-17-5	Ethanol					
	Akútna toxicita rias	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l > 10000	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 mg/l 10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EL50 mg/l 10-22	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
8050-09-7	kolofónia					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicita pre ryby	NOEC >1 mg/l	4 d	Danio rerio (danio pruhované)		
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l () >10000	3 h	Aktivovaný kal		
100-41-4	etylbenzén					

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 16 z 21

	Akútna toxicita pre ryby	LC50	80 mg/l	96 h	ryba	GESTIS	
	Akútna toxicita rias	ErC50	5 mg/l	72 h	riasa	GESTIS	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu			
	OECD 301F	98%	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).			
	Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
1330-20-7	xylén	3
	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	3,4-5,2
141-78-6	etyl-acetát	0,73
100-41-4	etylbenzén	3,15

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
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:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 17 z 21

Kl'úč odpadu produktu

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

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN 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

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E0

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

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

Nármorná preprava (IMDG)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 18 z 21

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: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL

Vyňaté množstvá: E0

EmS: F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 1950

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie AEROSOLS, FLAMMABLE

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy 2.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 30 kg G

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y203

Vyňaté množstvá: E0

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 203

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 150 kg

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

E0

: Y203

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyny pod tlakom

14.7. Námorná 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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 19 z 21

Segregation Code:

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28, Záznam 29, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 68,8 % (565 g/l)
farbách a lakoch:

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

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

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

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

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúce 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

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhlíkovodíky (2-25%)

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 7,8,9.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 20 z 21

Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny
Aerosol: Aerosóly
Press. Gas (Comp.): Stlačený plyn
Flam. Liq: Horľavá kvapalina
Acute Tox: Akútna toxicita
Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
Eye Irrit: Podráždenie očí
Skin Sens: Kožná senzibilizácia
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Skin Irrit. 2; H315	Princíp prenosu "Aerosóly"
Eye Irrit. 2; H319	Princíp prenosu "Aerosóly"
Skin Sens. 1; H317	Princíp prenosu "Aerosóly"
STOT SE 3; H336	Princíp prenosu "Aerosóly"
STOT RE 2; H373	Princíp prenosu "Aerosóly"
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
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.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov,

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30447

Strana 21 z 21

vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

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