

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 1 z 19

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 447 Protect Super Spray

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

1.4. Núdzové telefónne číslo:

 Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES

Označenia nebezpečnosti: F+ - Mimoriadne horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý

R-vety:

Mimoriadne horľavý.

Škodlivý pri vdychnutí a pri kontakte s pokožkou.

Dráždi pokožku.

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

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

Kategórie nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: STOT RE 2

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Dráždi kožu.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

xylén

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

ethyl acetate

kolofónia

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 2 z 19

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS08



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.
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

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Ďalšie pokyny

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 3 z 19

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	
Č. indexu	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Č. REACH		
215-535-7	xylén	10 - < 15 %
1330-20-7	Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R10-20/21-38	
601-022-00-9	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 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119488216-32		
921-024-6	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	10 - < 15 %
64742-49-0	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
200-827-9	propán	5 - < 10 %
74-98-6	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
205-500-4	ethyl acetate	5 - < 10 %
141-78-6	F - Veľmi horľavý, Xi - Dráždivý R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
203-448-7	bután	5 - < 10 %
106-97-8	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
200-857-2	izobután	5 - < 10 %
75-28-5	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
927-241-2	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	5 - < 10 %
64742-49-0	Xn - Škodlivý R10-52-53-65-66-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
265-151-9	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	1 - < 3 %
64742-49-0	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
202-849-4	etylbenzén	1 - < 3 %
100-41-4	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý R11-20-48/20-65	
601-023-00-4	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	
200-578-6	etanol; etylalkohol	1 - < 3 %
64-17-5	F - Veľmi horľavý R11	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 4 z 19

603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
919-446-0	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)	1 - < 3 %
64742-82-1	Xn - Škodlivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R10-48/20-51-53-65-66-67	
649-330-00-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
232-475-7	kolofónia	0,1 - < 1 %
8050-09-7	R43	
650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	
01-2119480418-32		
203-806-2	Cyclohexane	0,1 - < 1 %
110-82-7	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R11-38-50-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
01-2119463273-41		
203-777-6	hexán	< 0,1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	

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

Ďalšie inštrukcie

Note: Each entry in the column EC number that begins with the number "9" is - until the publication the official registration number - one specified by ECHA provisional number for the substance. The above-mentioned substance(s) in this product is (are) identified by CAS number and indeed in Countries that are not subject to the REACH Regulation, or in a regulation which is not in accordance with new naming convention for hydrocarbons have been updated.

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Pri vdýchnutí

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

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

Pri kontakte s pokožkou

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Umyte veľkým množstvom vody/Mydlo.

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

Pri kontakte s očami

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

Pri požití

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

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 5 z 19

Nevyvolávajúce zvracanie.

4.2. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Použite vhodnú ochranu dýchania.

5.3. Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.

Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

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

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

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

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Nestrieť proti ohňu alebo žeravým predmetom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 6 z 19

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.
Neuchovávajúte nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávajúte nádobu suchú.
Uchovávajúte 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
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	100	442		krátkodobý	
		50	221		priemerný	
110-82-7	cyklohexán	200	700		priemerný	
141-78-6	etylacetát (octan etylový)	300	1100		krátkodobý	
		150	500		priemerný	
64-17-5	etylalkohol (etanol)	1000	1920		krátkodobý	
		500	960		priemerný	
100-41-4	etylbenzén	200	884		krátkodobý	
		100	442		priemerný	
110-54-3	n-hexán	40	140		krátkodobý	
		20	72		priemerný	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
100-41-4	Etylbenzén	2- a 4-etylfenol	12 mg/l	M	b,c
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b
110-54-3	n-Hexán	2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanó n	5 mg/l	M	b

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 7 z 19

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
1330-20-7	xylén			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	289 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	77 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	108 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	174 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,8 mg/m ³
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2035 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	773 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	608 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
141-78-6	ethyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	1468 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	63 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	367 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	734 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	37 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	4,5 mg/kg t.h./deň
64742-49-0	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1500 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	900 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	300 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 8 z 19

100-41-4	etylbenzén		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	77 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	293 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	180 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	15 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	1,6 mg/kg t.h./deň
64-17-5	etanol; etylalkohol		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	950 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	1900 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	343 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	114 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	950 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	206 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	87 mg/kg t.h./deň
64742-82-1	Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	330 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	44 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	71 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
546-93-0	Magnesium carbonate		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	7,23 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálny	systemicky	7,23 mg/kg t.h./deň
8050-09-7	kolofónia		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	117 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	17 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	35 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	10 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	10 mg/kg t.h./deň
,			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 9 z 19

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
1330-20-7	xylén		
Sladká voda			0,327 mg/l
Morská voda			0,327 mg/l
Sladkovodný sediment			12,46 mg/kg
Morský sediment			12,46 mg/kg
Pôda			2,31 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			6,58 mg/l
141-78-6	ethyl acetate		
Sladká voda			0,24 mg/l
Morská voda			0,024 mg/l
Sladkovodný sediment			1,15 mg/kg
Morský sediment			0,115 mg/kg
Sekundárna otrava			0,20 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			650 mg/l
Pôda			0,148 mg/kg
100-41-4	etylbenzén		
Sladká voda			0,1 mg/l
Morská voda			0,01 mg/l
Sladkovodný sediment			13,7 mg/kg
Morský sediment			1,37 mg/kg
Sekundárna otrava			0,02 mg/kg
Pôda			2,68 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			9,6 mg/l
64-17-5	etanol; etylalkohol		
Sladká voda			0,96 mg/l
Morská voda			0,79 mg/l
Sladkovodný sediment			3,6 mg/kg
Morský sediment			2,9 mg/kg
Sekundárna otrava			0,72 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			580 mg/l
Pôda			0,63 mg/kg
8050-09-7	kolofónia		
Sladká voda			0,0016 mg/l
Morská voda			0,00016 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			1000 mg/l
Sladkovodný sediment			0,007 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 10 z 19

Morský sediment	0,0007 mg/kg
Pôda	0,00045 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.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (DIN EN 374):

PVA (polyvinylalkohol), Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 480 min.

NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 30 min.

Butylový kaučuk Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 60 min.

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

Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

Ochrana pokožky

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

plynový filtračný prístroj (DIN EN 141), Filtračný materiál/-médium: A/P2

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba:	čierny
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH: nie je stanovené

Zmena skupenstva

Teplota topenia: nie je stanovené

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: nepoužiteľné

Teplota vzplanutia: <- 10 °C

Horľavosť

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 11 z 19

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti: 0,8 obj. %

Horný limit výbušnosti: 10,9 obj. %

Teplota zapálenia: 200 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Teplota rozkladu: nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Tlak pary:
(pri 20 °C) 4000 hPaHustota (pri 20 °C): 0,82 g/cm³

Rozpustnosť vo vode: Štúdiá sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovací koeficient: nie je stanovené

Dynamická viskozita: nie je stanovené

Kinematická viskozita: nie je stanovené

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla: 68,8 %

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa: 31,2 %

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 toxikologických účinkoch**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 12 z 19

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				Zdroj
	Proces expozície	Metóda	Dávka	Druh	
1330-20-7	xylén				
	ústny	LD50	4300 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	>1700 mg/kg	Králik	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	21,7 mg/l	Potkan	GESTIS
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-49-0	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu				
	ústny	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	>20 mg/l	Potkan	
141-78-6	ethyl acetate				
	ústny	LD50	4935 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	5000 mg/kg	Králik	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	56 mg/l	Potkan	
106-97-8	bután				
	inhalačný (4 h) plyn	LC50	273000 ppm	Potkan	GESTIS
64742-49-0	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný				
	ústny	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	>20 mg/l	Potkan	
100-41-4	etylbenzén				
	ústny	LD50	3500 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	15400 mg/kg	Králik	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	17,2 mg/l	Potkan	
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-82-1	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)				
	ústny	LD50	>150000 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>3400 mg/kg	Potkan	
8050-09-7	kolofoónia				
	ústny	LD50	2800 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	
110-82-7	Cyclohexane				
	ústny	LD50	12705 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	>2000 mg/kg	Králik	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	14 mg/l	Potkan	
110-54-3	hexán				
	ústny	LD50	25000 mg/kg	Potkan	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	169 mg/l	Potkan	GESTIS

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 13 z 19

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (kolofónia)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

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

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 14 z 19

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
64742-49-0	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
141-78-6	ethyl acetate					
	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		(2900 mg/l)		Pseudomonas putida	16 h
64742-49-0	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
64742-82-1	Uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhl'ovodíky (2-25%)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	10 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
8050-09-7	kolofónia					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	<10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	911 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita pre ryby	NOEC	>1 mg/l	4 d	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Toxicita rias	NOEC	>1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicita crustacea	NOEC	750 mg/l	2 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Akútna bakteriálna toxicita		(>10000 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	
110-82-7	Cyclohexane					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	4,53 mg/l	96 h	ryba	
	Akútna toxicita rias	ErC50	9,317 mg/l	72 h	riasa	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	2,4 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
110-54-3	hexán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 15 z 19

	Akútna toxicita crustacea	EC50	mg/l	48 h	
--	---------------------------	------	------	------	--

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
64742-49-0	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	81%	28	
141-78-6	ethyl acetate	100 %	28	
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E			
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
64742-82-1	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
64742-49-0	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, cykloalkánov, <5% n-hexánu	3,4-5,2
74-98-6	propán	2,36
106-97-8	bután	2,89
75-28-5	izobután	2,8
64742-49-0	ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný	3,4-5,2
100-41-4	etylbenzén	3,15
110-82-7	Cyclohexane	3,44
110-54-3	hexán	3,9

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

nepoužiteľné

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

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

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 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 16 z 19

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:	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

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E0

Nármorná preprava (IMDG)

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



Marine pollutant:	no
Posebne doložbe:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Obmedzené množstvá (LQ):	1000 mL
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-D, S-U

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 17 z 19

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

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



Posebne določbe:	A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

Ďalšie inštrukcie

Stowage Code:
 SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

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

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

2004/42/ES (VOC): 68,8 % (565 g/l)

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!
 Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 18 z 19

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Národné predpisy

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

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkánov, <5% n-hexánu
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný
Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
1,3,8,9.

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znenie R-viet (Číslo a kompletný text)

10	Horľavý.
11	Veľmi horľavý.
12	Mimoriadne horľavý.
20	Škodlivý pri vdýchnutí.
20/21	Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
36	Dráždi oči.
38	Dráždi pokožku.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
51	Jedovatý pre vodné organizmy.
52	Škodlivý pre vodné organizmy.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
53	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
62	Možné riziko poškodenia plodnosti.
65	Škodlivý , po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 447 Protect Super Spray

Dátum tlače: 19.09.2017

Katalógové číslo: 5117

Strana 19 z 19

H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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, 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.)