

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 1 z 15

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

DINITROL 8050 Aluminium Spray

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 9829 80
Informačné oddelenie: msds@dinol.com

Dovozca materiálov pre SR:
AUTO-COLOR Slovakia s.r.o., Jesenná 1, 08005 Prešov, kontakt:
+421917341855
Národné toxikologické centrum SR: +421 2 54 774 166

Telefax: +49 (0) 5281 9829 860

1.4. Núdzové telefónne číslo: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES**

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

R-vety:

Mimoriadne horľavý.

Dráždi oči.

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

Kategoríe nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

acetón; propán-2-ón; propanón

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS02-GHS07



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 2 z 15

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.
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.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
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	Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

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 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 3 z 15

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		
200-662-2	acetón; propán-2-ón; propanón	25-50 %
67-64-1	F - Veľmi horľavý, Xi - Dráždivý R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119471330-49		
200-827-9	propán	12,5-20 %
74-98-6	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
203-448-7	bután	10-12,5 %
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	10-12,5 %
75-28-5	F+ - Mimoriadne horľavý R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
215-535-7	xylén	5-10 %
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; H226 H312 H332 H315	
918-668-5	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	2,5-5 %
64742-95-6	Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R10-37-51-53-65-66-67	
649-356-00-4	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119455851-35		
202-849-4	etylbenzén	1-2,5 %
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	

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 4 z 15

Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok 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

Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovací efekt). Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Naidôležitejšie 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhobojnej 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 kanalizácii, 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 5 z 15

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.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania 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.

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	
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
100-41-4	etylbenzén	200	884		krátkodobý	
		100	442		priemerný	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-64-1	Acetón	acetón	80 mg/l	M	b
100-41-4	Etylbenzén	2- a 4-etylfenol	12 mg/l	M	b,c
1330-20-7	Xylén	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	M	b

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1210 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	2420 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	186 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	200 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
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
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	150 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	25 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	32 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	11 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	11 mg/kg t.h./deň
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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
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
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
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

8.2. Kontroly expozície
Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (DIN EN 374):

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 8 z 15

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:	strieborný
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH: nie je stanovené

Zmena skupenstva

Teplota topenia: nie je stanovené

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nepoužiteľné

Teplota vzplanutia: < 0 °C

Horľavosť

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Dolný limit výbušnosti: 1,5 obj. %

Horný limit výbušnosti: 13,0 obj. %

Teplota zapálenia: 365 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Teplota rozkladu: nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Tlak pary: 3500 hPa
(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C): 0,695 g/cm³

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

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovací koeficient: nie je stanovené

Dynamická viskozita: nie je stanovené

Kinematická viskozita: nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 9 z 15

Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nepoužiteľné
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	96,6 %

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:	3,4 %
----------------------	-------

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Nebezpečenstvo zápalu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kysličník uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 10 z 15

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
	Proces expozície				
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	ústny	LD50	5800 mg/kg	Potkan	RTECS
	kožný	LD50	20000 mg/kg	Králík	IUCLID
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	76 mg/l	Potkan	
106-97-8	bután				
	inhalačný (4 h) plyn	LC50	273000 ppm	Potkan	GESTIS
1330-20-7	xylén				
	ústny	LD50	4300 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	>1700 mg/kg	Králík	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	21,7 mg/l	Potkan	GESTIS
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia				
	ústny	LD50	>6800 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	>3400 mg/kg	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	10,2 mg/l	Potkan	
100-41-4	etylbenzén				
	ústny	LD50	3500 mg/kg	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50	15400 mg/kg	Králík	GESTIS
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	17,2 mg/l	Potkan	
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

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

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 11 z 15

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna	
	Toxicita rias	NOEC	4740 mg/l	2 d	Selenastrum capricornutum	
64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
		OECD 301 B	91%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	-0,24
74-98-6	propán	2,36
106-97-8	bután	2,89
75-28-5	izobután	2,8
1330-20-7	xylén	3
100-41-4	etylbenzén	3,15

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	<10		
1330-20-7	xylén	25,9	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nepoužiteľné

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 12 z 15

13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.
Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

Kľúč odpadu produktu

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

Kľúč odpadu výrobných zvyškov

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


Kľúč odpadu znečistených obalov

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

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	UN 1950
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
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 13 z 15



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:	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



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
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo preparavovany 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. 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 14 z 15

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC): 96,6 % (671 g/l)
 Podkategória podľa 2004/42/ES: Špeciálne krycie nátery - všetky typy, VOC hraničná hodnota: 840 g/l

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!
 Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
 Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a 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:
 benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

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

Doslovné znenie 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.
37	Dráždi dýchacie cesty.
38	Dráždi pokožku.
48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
51	Jedovatý 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.
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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 8050 Aluminium Spray

Dátum tlače: 28.09.2017

Katalógové číslo: 31615

Strana 15 z 15

H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.)