

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 2 z 15

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 .

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 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 3 z 15

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón			25-50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	dimetyléter			20-25 %
	204-065-8		01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
123-86-4	n-butyl acetate			12,5-20 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
74-98-6	propán			5-10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			5-10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3; H226			
106-97-8	bután			5-10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
75-28-5	izobután			5-10 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza			1-2,5 %
	Flam. Sol. 1; H228			
71-36-3	bután-1-ol, butanol			1-2,5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			1-2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Doslovné znenie 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 4 z 15

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

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. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesti 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 5 z 15

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

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

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

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

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonať 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
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát)	100	550		krátkodobý	
		50	275		priemerný	
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
115-10-6	dimetyléter	1000	1920		priemerný	
71-36-3	n-butanol	100	310		priemerný	
123-86-4	n-butylacetát	150	700		krátkodobý	
		100	500		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	400	1000		krátkodobý	
		200	500		priemerný	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-64-1	Acetón	acetón	80 mg/l	M	b
71-36-3	n-Butylalkohol	n-butyl alkohol (kreatinínu)	2,0 mg/g	M	b

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

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
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	480 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	960 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	480 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	960 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	102,34 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	859,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	102,34 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	859,7 mg/m ³
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	275 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	550 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	796 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	33 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	33 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	320 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	36 mg/kg t.h./deň
71-36-3	bután-1-ol, butanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	310 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	3,125 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	55 mg/m ³
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	89 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	26 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

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
123-86-4	n-butyl acetate		
	Sladká voda		0,18 mg/l
	Morská voda		0,018 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		35,6 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,981 mg/kg
	Morský sediment		0,0981 mg/kg
	Pôda		0,0903 mg/kg
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		
	Sladká voda		0,635 mg/l
	Morská voda		0,0635 mg/l
	Sladkovodný sediment		3,29 mg/kg
	Morský sediment		0,329 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
	Pôda		0,290 mg/kg
71-36-3	bután-1-ol, butanol		
	Sladká voda		0,082 mg/l
	Morská voda		0,0082 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,178 mg/kg
	Morský sediment		0,0178 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2476 mg/l
	Pôda		0,015 mg/kg
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol		
	Sladká voda		140,9 mg/l
	Morská voda		140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment		552 mg/kg
	Morský sediment		552 mg/kg
	Sekundárna otrava		160 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2251 mg/l
	Pôda		28 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 8 z 15

ochranné dýchacie zariadenia.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Uchovávajúte 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, $\geq 0,12$ mm, Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 240 min.

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	
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:		1,2 obj. %
Horný limit výbušnosti:		26,2 obj. %
Teplota zapálenia:		240 °C
Teplotu samovznietenia		
tuhá látka:		nepoužiteľné
plyn:		nepoužiteľné
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Oxidačné vlastnosti		
nie je stanovené		

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 9 z 15

Tlak pary: (pri 20 °C)	4000 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0,765 g/cm ³
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

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nepoužiteľné

Skúška delenia rozpúšťadla: nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla: 92,0 %

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa: 8,0 %

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

Uchovávajúte 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****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 10 z 15

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	ústny	LD50 mg/kg	5800	Potkan	RTECS
	kožný	LD50 mg/kg	20000	Králík	IUCLID
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	76 mg/l	Potkan	
123-86-4	n-butyl acetate				
	ústny	LD50 mg/kg	10760	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	14112	Králík	
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	23,4 mg/l	Potkan	
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
	ústny	LD50 mg/kg	8500	Potkan	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	35,7 mg/l	Potkan	
106-97-8	bután				
	inhalačný (4 h) plyn	LC50 ppm	273000	Potkan	GESTIS
71-36-3	bután-1-ol, butanol				
	ústny	LD50 mg/kg	790	Potkan	GESTIS
	kožný	LD50 mg/kg	3400	Králík	GSETIS
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	>17 mg/l	Potkan	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	ústny	LD50 mg/kg	4570	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	13400	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	30 mg/l	Potkan	

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.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 11 z 15

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Toxicita rias	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	647,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicida crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita rias	NOEC	200 mg/l		Desmodesmus subspicatus	
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	100-180	96 h	Onchorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	>500	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
71-36-3	bután-1-ol, butanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1740	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	1980	48 h		GESTIS
	Akútna bakteriálna toxicita	(2250 mg/l)			Pseudomonas putida	16 h
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	ryba	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>100			
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 12 z 15

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	-0,24
115-10-6	dimetyléter	0,1
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
74-98-6	propán	2,36
108-65-6	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	0,56
106-97-8	bután	2,89
75-28-5	izobután	2,8
9004-70-0	nitrát celulózy; nitrocelulóza	<0
71-36-3	bután-1-ol, butanol	0,88
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	-0,16

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	<10		

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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:

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 13 z 15

Kľúč odpadu výrobných zvyškov

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH 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



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
-------------------------	---------

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 14 z 15

14.2. Správne expedičné označenie AEROSOLS

OSN:
14.3. Trieda, resp. triedy 2.1

nebezpečnosti pre dopravu:
14.4. Obalová skupina: -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 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 preparavovany náklad: 203

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ nie

PROSTREDIE:

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

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28: bután; izobután

2004/42/ES (VOC): 92,0 % (704 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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 6900 Control Black Spray

Prepracované dňa: 13.08.2018

Katalógové číslo: 34057

Strana 15 z 15

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 dočiacich matiek.

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

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

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H228 Horľavá tuhá látka.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v 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.)