

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 820 Spray

UFI: E8C1-835D-K000-2U86

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

Použitie látky/zmesi

Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

etyl-acetát
n-butyl acetate
butanón; etyl(metyl)ketón

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 2 zo 16

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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

Bezpečnostné upozornenia

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Iná nebezpečnosť

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): butanón; etyl(metyl)ketón.

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 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 3 zo 16

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	Č. indexu
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
141-78-6	etyl-acetát	25 - < 50 %
	205-500-4	607-022-00-5
	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
74-98-6	propán	12,5 - < 20%
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
123-86-4	n-butyl acetate	5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1
	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón	5 - < 10 %
	201-159-0	606-002-00-3
	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
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
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
64-17-5	etanol; etylalkohol	< 2,5 %
	200-578-6	603-002-00-5
	01-2120063206-63	
	Flam. Liq. 2; H225	

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

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
141-78-6	205-500-4	etyl-acetát	25 - < 50 %
		inhalačne: LC50 = 50 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >20000 mg/kg; orálne: LD50 = 5620 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = >21 mg/l (prach alebo hmľa); dermálne: LD50 = > 14112 mg/kg; orálne: LD50 = 10760 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanón; etyl(metyl)ketón	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 34,5 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = 3300 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	bután	5 - < 10 %
		inhalačne: LC50 = 273000 ppm (plyny)	

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.

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 4 zo 16

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.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

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.

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 5 zo 16

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pre zadržiavanie

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Na čistenie

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

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

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

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

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

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nepotrebný.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 6 zo 16

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	
78-93-3	butanón (etylmetylketón)	200	600		priemerný	
		300	900		krátkodobý	
141-78-6	Etylacetát (octan etylový)	200	734		priemerný	
		400	1468		krátkodobý	
64-17-5	etylalkohol (etanol)	500	960		priemerný	
		1000	1920		krátkodobý	
123-86-4	n-Butylacetát	50	241		priemerný	
		150	723		krátkodobý	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 7 zo 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
141-78-6	etyl-acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	734 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	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	systemický	63 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	367 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	734 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	37 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	4,5 mg/kg t.h./deň
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	48 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	600 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	300 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	600 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	12 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	300 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	35,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	300 mg/m ³
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	600 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	1161 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	106 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	412 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	31 mg/kg t.h./deň
64-17-5	etanol; etylalkohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	950 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	1900 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	343 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	114 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	950 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	206 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	87 mg/kg t.h./deň

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 8 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
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
123-86-4	n-butyl acetate	
Sladká voda		0,18 mg/l
Morská voda		0,018 mg/l
Sladkovodný sediment		0,981 mg/kg
Morský sediment		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		35,6 mg/l
Pôda		0,0903 mg/kg
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón	
Sladká voda		55,8 mg/l
Morská voda		55,8 mg/l
Sladkovodný sediment		284,74 mg/kg
Morský sediment		284,74 mg/kg
Sekundárna otrava		1000 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		709 mg/l
Pôda		22,5 mg/kg
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

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.

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 9 zo 16

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: A2/P3

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	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu		nepoužiteľné
a rozmedzie teploty varu:		
Horľavosť:		nepoužiteľné
		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		1,7 obj. %
Horný limit výbušnosti:		11,5 obj. %
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:		365 °C
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH:		nie je stanovené
Kinematická viskozita:		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto	
	látke je známe, že je nerozpustná vo vode.	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary:		3500 hPa
(pri 20 °C)		
Hustota (pri 20 °C):		0,8 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		nie je stanovené

9.2. Iné informácie
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 10 zo 16

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla:

80,2 %

Obsah tuhého telesa:

0,0 %

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

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 11 zo 16

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
141-78-6	etyl-acetát				
	orálne	LD50 5620 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >20000 mg/kg	Králík		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 50 mg/l	Potkan		
123-86-4	n-butyl acetate				
	orálne	LD50 10760 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 14112 mg/kg	Králík		
	inhalačne výpary	LC50 > 21 mg/l	Potkan		
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >21 mg/l	Potkan		
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón				
	orálne	LD50 3300 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	Králík		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 34,5 mg/l	Potkan		
106-97-8	bután				
	inhalačne (4 h) plyn	LC50 273000 ppm	Potkan	GESTIS	

Žieravosť a dráždivosť

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (etyl-acetát)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): butanón; etyl(metyl)ketón.

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 12 zo 16

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
141-78-6	etyl-acetát					
	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	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 308 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			
141-78-6	etyl-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	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).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
141-78-6	etyl-acetát	0,73
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
78-93-3	butanón; etyl(metyl)ketón	0,29
106-97-8	bután	2,89

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 13 zo 16

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

KI'úč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (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

KI'úč odpadu znečistených obalov

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

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 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
Dopravná kategória: 2
Kód obmedzenia v tuneli: D

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E0

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950

číslo:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 14 zo 16

14.2. Správne expedičné označenie

AEROSOLS

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

2.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

-

Bezpečnostné značky:

2.1



Marine pollutant:

no

Posebne določbe:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Obmedzené množstvá (LQ):

1000 mL

Vyňaté množstvá:

E0

EmS:

F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1950

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

AEROSOLS, flammable

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

2.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

-

Bezpečnostné značky:

2.1



Posebne določbe:

A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

30 kg G

dopravné lietadlá:

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.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from"

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 15 zo 16

class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v	80,20 %
farbách a lakoch:	635,2 g/l
Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):	P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

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

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

Národné predpisy

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

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

Ďalšie inštrukcie

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 8,14,16.

Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny

Aerosol: Aerosól

Liquefied gas

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Eye Irrit: Podráždenie očí

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

DINITROL 820 Spray

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 34072

Strana 16 zo 16

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

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

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

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) 2020/878.

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