

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 1 od 13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL RC 900 Spray

UFI:

K53Y-C8FE-U00J-U7NF

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: DINOL GmbH

Adresa ulice: Pyrmonter Strasse 76

Grad: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

E-mail: msds@dinol.com

Osoba za kontakt: Labor

Odgovorni odjel: msds@dinol.com

1.4. Broj telefona za izvanredna

Croatian Poison Control Centre +385 1 2348 342 - Centar za kontrolu otrovanja

stanja:

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

aceton; propan-2-on; propanon

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211

Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 2 od 13

P403+P233

P410+P412

kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Dodatni savjeti

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

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H222-H229

Oznake obavijesti

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
115-10-6	dimethyl ether	45 - < 50 %
	204-065-8	
	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
67-64-1	acetone; propan-2-ol; propanone	15 - < 20 %
	200-662-2	
	606-001-00-8	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	5 - < 10 %
	203-539-1	
	603-064-00-3	
	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter	5 - < 10 %
	203-961-6	
	603-096-00-8	
	Eye Irrit. 2; H319	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	5 - < 10 %
	200-661-7	
	603-117-00-0	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat	5 - < 10 %
	203-603-9	
	607-195-00-7	
	Flam. Liq. 3; H226	
64-18-6	Formic acid	< 1 %
	200-579-1	
	01-2119491174-37	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C; H331 H302 H314	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 3 od 13

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
115-10-6	204-065-8	dimethyl ether	45 - < 50 %
		udisanje: LC50 = 308 mg/l (pare)	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-ol; propanone	15 - < 20 %
		udisanje: LC50 = 76 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg	
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = 4120 mg/kg; oralno: LD50 = 5660 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = 7500 mg/kg; oralno: LD50 = 8532 mg/kg	
64-18-6	200-579-1	Formic acid	< 1 %
		udisanje: LC50 = 3 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = 1100 mg/kg	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Presvući kontaminiranu odjeću.

Oprati velikom količinom vode/Sapun.

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako je oko iritirano, obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).

Odmah pozvati liječnika.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Vodena maglica.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 4 od 13

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti razlaganja Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.
Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Dodatni savjeti

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.
Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Za interventno osoblje

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijamantska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Dobro očistiti onečišćene površine.
Ne ispirati vodom.

Ostale informacije

Nema informacija.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.
U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.
Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revizija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 5 od 13

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

- Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Pri rukovanju ne jesti i ne piti.
- Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.
- Ne udisati plin/pare/aerosol.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

- Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.
- Spremnik ne smije biti hermetički zatvoren. Čuvati spremnike na suhom.
- Čuvati odvojeno od topline. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik ne smije biti hermetički zatvoren. Skladištiti na hladnom i suhom. Zaštititi od sunčevog svjetla.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
107-98-2	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter	100	375		GVI	
		150	568		KGVI	
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monobutil-eter	10	67,5		GVI	
		15	101,2		KGVI	
108-65-6	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	50	275		GVI	
		100	550		KGVI	
67-64-1	Aceton	500	1210		GVI	
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	
64-18-6	Mravlja kiselina	5	9		GVI	
67-63-0	Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol	400	999		GVI	
		500	1250		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-64-1	Aceton	aceton	20 mg/L	krv	na kraju radne smjene
67-63-0	Propan-2-ol	aceton	50 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

8.2. Nadzor nad izloženošću

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revizija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 6 od 13



Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom (EN 166)

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk), Vrijeme prodiranja:

PVA (polivinil-alkohol), Vrijeme prodiranja:

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja:

Butil-kaučuk, Vrijeme prodiranja:

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

filtrar za plinove (EN 141)., Filtar-materijal/-medij: A/P2 / AX

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Aerosol	
Boja:	boje jantara	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon		82 °C
temperatura vrenja:		
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		2,6 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		18,6 vol. %
Plamište:		nije upotrebljivo
Temperatura samozapaljenja:		235 °C
Temperatura raspada:		nije određeno
pH (Kod 20 °C):		4,8
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja		nije određeno
n-oktanol/voda:		

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 7 od 13

Tlak pare: 5200 hPa
(Kod 20 °C)
Gustoća (Kod 20 °C): 1,0 g/cm³
Relativna gustoća pare: nije određeno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva
nije određeno

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Sadržaj otapala:

67,5 %

Količina čvrste tvari:

1,5%

Dinamična viskoznost:

nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Moгуćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline. Opasnost od paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljični monoksid

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) 336,7 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 56,12 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 8 od 13

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
115-10-6	dimethyl ether				
	udisanje (4 h) para	LC50 308 mg/l	Štakor		
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	oralni	LD50 5800 mg/kg	Štakor	RTECS	
	dermalno	LD50 20000 mg/kg	Kunić	IUCLID	
	udisanje (4 h) para	LC50 76 mg/l	Štakor		
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor	IUCLID	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić		
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter				
	oralni	LD50 5660 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 4120 mg/kg	Kunić		
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat				
	oralni	LD50 8532 mg/kg	Štakor	RTECS	
	dermalno	LD50 7500 mg/kg	Kunić		
64-18-6	Formic acid				
	oralni	LD50 1100 mg/kg	Štakor		
	udisanje (4 h) para	LC50 3 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE 0,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (aceton; propan-2-on; propanon)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 9 od 13

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
67-64-1	acetoni; propan-2-on; propanon						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	4600 - 10000	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter						
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus sp.		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna		
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	161	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	408	48 h	Daphnia magna		

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
115-10-6	dimethyl ether	0,1
67-64-1	acetoni; propan-2-on; propanon	-0,24
107-98-2	1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	-0,437
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter	0,56 (25°C)
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat	0,43

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 10 od 13

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

odstraniti sukladno službenim odredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN1950

14.2. Ispravno otpremno ime prema AEROSOLI

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: -

Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F

Posebne odredbe: 190 327 344 625

Ograničena količina (LQ): 1 L

Kategorija transporta: 2

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

Dodatni savjeti (Kopneni transport)

E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950

14.2. Ispravno otpremno ime prema AEROSOLS

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2.1

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: -

Naljepnice: 2.1



Marine pollutant: no

Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Ograničena količina (LQ): 1000 mL

Oslobodena količina: E0

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revizija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 11 od 13

EmS:	F-D, S-U
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS, flammable
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4. Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1



Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	203
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	75 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	203
IATA-Maksimalna količina - tereta:	150 kg
Dodatni savjeti (Zračni transport)	
E0	
: Y203	

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
-------------------	----

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Plinovi pod tlakom

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

Dodatni savjeti

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.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 55, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima:	67,54 % 675,4 g/l
Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

Stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva (Uredba (EU) 2019/1148):

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 12 od 13

Ovaj je proizvod reguliran Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Dodatni savjeti

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: nema

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Skraćenice

Flam. Gas: Zapaljivi plinovi

Aerosol: Aerosoli

Press. Gas (Liq.): Ukapljeni plin

Flam. Liq: Zapaljive tekućine

Acute Tox: Akutna toksičnost

Skin Corr: Nagrizanje kože

Eye Irrit: Nadraživanje oka

STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

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%

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo premošćivanja "Aerosoli"

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DINITROL RC 900 Spray

Revzija: 22.02.2024

Broj materijalima: 90900

Stranica 13 od 13

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)