

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu: Dinitrol RC 900 spray**
- **Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Použitie látky/zmesi: Základná náterová látka, reaktívna
- **Sektor použitia**
SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- **Kategória produktov**
PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov
- **Kategória procesov**
PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
PROC7 Priemyselné rozprašovanie
PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC10 Použitie valčekov a štetcov
PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC8c Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
ERC8f Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vonkajšie)
- **Použitie materiálu /zmesi**
Ochranný prostriedok proti korózii
Nanášací prostriedok
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
DINOL GmbH Auto Color Slovakia s.r.o.
Pyrmonter Strasse 76 Jesenná 1
DE - 32676 Lügde Prešov 080 05 - SK
Tel. +49((0) 5281 98298 -0 +421517732366 - Ing. Peter Sedlák
Fax +49((0) 5281 98298 -60 +421917341855
a-c@a-c.sk
- **Informačné oddelenie:**
Tel. +49 (0) 5281 98 298 0,
- **Ansprechpartner: Entwicklung**
E-Mail: msds@dinol.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** +42125477166
Toxikologisches Informationszentrum
CH - 8030 Zürich, Freiestrasse 16

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 1)

Tel. +41/ 044 251 51 51

Notruf - CH, STIZ : 145

Giftnotrufzentrale 030 19240

Notruf - BE - : 070 -245 245

Notruf - SK - : + 421 2 54 774 166

Notruf - D - :

EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02



GHS07

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**
H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210 Uchovávejte 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.
P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 2)

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 115-10-6 Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX	dimetyléter ----- ⚠ Flam. Gas 1, H220 ⚠ Acute Tox. 2, H330 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 67-64-1 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	acetón ----- ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxypropán-2-ol ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 108-65-6 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoxypropán-2-yl acetát ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226	≥2,5-<10%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol ----- ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 112-34-5 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyetoxy)etanol ----- ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 64-18-6 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	kyselina mravčia ----- ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Skin Corr. 1C, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥0,1-<2%

- **Dalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Všeobecné inštrukcie:**

Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch.

Postihnutého nenechávajte bez dohľadu.

Uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Zaviest' lekárske ošetrovanie.

- **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 3)

- **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Vracajúcu osobu ležiacu na chrbte uložte nabok.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Omámenosť
Závraty
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.
V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Kysličník uhoľnatý (CO)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nádržiach.
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 4)

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

• **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

• **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

• **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.

• **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

• **Skladovanie:**

• **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na chladnom mieste.

Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

• **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

• **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

• **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

• **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

• **8.1 Kontrolné parametre**

• **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

CAS: 115-10-6 dimetyléter

NPEL	NPEL priemerný: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
------	---

CAS: 67-64-1 acetón

NPEL	NPEL priemerný: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
------	--

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 5)

CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol	
NPEL	NPEL hranicný: 568 mg/m ³ , 150 ppm NPEL priemerný: 375 mg/m ³ , 100 ppm K
CAS: 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát	
NPEL	NPEL hranicný: 550 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm K
CAS: 67-63-0 propán-2-ol	
NPEL	NPEL hranicný: 1000 mg/m ³ , 400 ppm NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , 200 ppm
CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol	
NPEL	NPEL hranicný: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm NPEL priemerný: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
CAS: 64-18-6 kyselina mravčia	
NPEL	NPEL priemerný: 9 mg/m ³ , 5 ppm

· **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

CAS: 67-64-1 acetón	
BMH	80mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Acetón

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrana dýchania:**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Krátkodobý filtračný prístroj:

Filter A/P2.

Filter AX.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 6)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/
materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu
látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Butylkaučuk

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších
kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože
produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať
odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať
ho.

- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

Forma: kvapalné
Farba: jantárovej farby

- **Zápach:** charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

- **hodnota pH pri 20 °C:** 4,8

- **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

**Počiatočná teplota varu a
destilačný rozsah:** 82 °C

- **Teplota vzplanutia:** 13 °C

- **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nepoužiteľný

- **Teplota zapálenia:** 235 °C

- **Teplota rozkladu:** Neurčené.

- **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.

- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z
hľadiska výbušnosti, môže však
vytvárať nebezpečné výbušné pary/
zmesi so vzduchom.

- **Rozsah výbušnosti:**

Spodná: 2,6 Vol %

Horná: 18,6 Vol %

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 7)

· Tlak pary pri 20 °C:	5.200 hPa
· Hustota pri 20 °C:	0,9 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/ voda:	Neurčené.
· Viskozita: Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla: Organické rozpúšťadlá:	67,5 %
VOC (EC)	67,54 %
· Obsah pevných častí:	1,5 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

ATE (Odhad akútnej toxicity)

orálne	LD50	61.315 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	50,9 mg/l

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 8)

CAS: 115-10-6 dimetyléter		
inhalatívne	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
CAS: 67-64-1 acetón		
orálne	LD50	5.800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)
CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol		
orálne	LD50	5.660 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	6 mg/l (rat)
CAS: 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát		
orálne	LD50	8.532 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
CAS: 67-63-0 propán-2-ol		
orálne	LD50	5.045 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol		
orálne	LD50	5.660 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	4.000 mg/kg (rabbit)
CAS: 64-18-6 kyselina mravčia		
orálne	LD50	1.100 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Bei längerem und/oder häufigem Hautkontakt sind Reizerscheinungen möglich.
Prolonged skin contact will result in defatting of the skin, leading to irritation, and in some cases, dermatitis.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **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**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.

SK

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: **DINITROL RC 900 Spray**

(pokračovanie zo strany 9)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- **Europský katalog odpadov**

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 10)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR/RID/ADN**



· **Trieda** 2 5F Plyny
 · **Pokyny pre prípad nehody** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny

· **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):**

-

· **Číslo EMS:**

F-D, S-U

· **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.

· **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 11)

· Preprava/dalšie údaje:	
· ADR/RID/ADN	
· Obmedzené množstvá (LQ):	1L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Regulačné informácie 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t
- Obmedzenia použitia (REACH), (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII
Podmienky obmedzenia: 3
- 2004/42/ES (VOC): hraničná 780g/l - výrobku 668g/l Zákon 127/2011
Z.z. B/c
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Skratky a akronymy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(pokračovanie na strane 13)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 11.03.2018

Číslo verzie 2

Revízia: 15.09.2017

Obchodný názov: DINITROL RC 900 Spray

(pokračovanie zo strany 12)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Horľavé plyny - Kategória 1

Aerosol 1: Aerosóly - Kategória 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom - Stlačený plyn

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny - Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny - Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita - Kategória 4

Acute Tox. 2: Akútna toxicita - Kategória 2

Acute Tox. 3: Akútna toxicita - Kategória 3

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu - Kategória 1C

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Kategória 2

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

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**