

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: Animal Marker Spray - Red

UFI: 3KQS-N1G1-4003-9TDH

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

Odporúčané použitie: Značkovacia farba na označenie zvierat.

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

###### Dodávateľ

Spoločnosť/podnik: Kramp s.r.o.  
Adresa: Coboriho 2007/9  
PSČ: SK-949 01  
Mesto: Nitra  
Krajina: SLOVENSKO  
E-mail: info.sk@kramp.com  
Telefón: +421 337301995

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (Národné toxikologické informačné centrum).

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP-klasifikácia: Aerosol 1;H222  
Aerosol 3;H229  
Eye Irrit. 2;H319

**Najzávažnejšie škodlivé vplyvy:** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Tento produkt uvoľňuje pary organických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu.

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

#### 2.2. Prvky označovania

##### Piktogramy



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

##### Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.  
P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.  
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Žiadne známe látky v množstve nad 0,1 %.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registračné číslo REACH	Koncentrácia	Poznámky	CLP-klasifikácia
etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	≥ 50 %		Flam. Liq. 2;H225  LD50 (Akútna toxicita - orálna): 1187 - 15010 mg/kg bw LD50 (Akútna toxicita - dermálna): 17100 mg/kg bw
bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	10 -< 25 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	10 -< 20 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336  LD50 (Akútna toxicita - orálna): 5840 mg/kg bw LD50 (Akútna toxicita - dermálna): 12800 mg/kg bw
propán	74-98-6 200-827-9	1 -< 10 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280

Plné znenie H- / EUH-viet nájdete v časti 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Inhalácia:</b>	Vyhľadajte čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Prehltnutie:</b>	Ústa poriadne vypláchnite a vypite 1-2 poháre vody v malých hltach. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Odstráňte kontaminované oblečenie. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s očami:</b>	Okamžite vyplachujte vodou po dobu aspoň 5 minút (podľa možností používajte zariadenie na výplach očí). Oči otvorte doširoka. Vyberte z nich prípadné kontaktné šošovky. Vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Popáleniny:</b>	Vyplachujte vodou, kým bolesť neustúpi. Vyzlečte oblečenie, ktoré nie je prilepené ku pokožke - vyhľadajte lekársku pomoc/prevoz do nemocnice. Ak je to možné, pokračujte vo vyplachovaní, kým sa nedostaví lekárská pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento produkt uvoľňuje pary oragnických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu. Dráždi oči. Spôsobuje páľivý pocit a slzenie. Vdychovanie výparov/rozprášenej hmly môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa príznakov. Nevyžaduje okamžité odborné ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Na chladenie nezapálených zásob použite vodu alebo vodnú hmlu. Haste práškom, penou alebo vodnou hmlou.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nepoužívajte prúd vody, pretože by mohol rozšíriť oheň.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zohriatie spôsobí zvýšenie tlaku v obale a riziko, že sa obal roztrhne. POZOR! Aerosolové nádoby môžu explodovať. Produkt sa rozkladá pri spaľovaní a môžu sa tvoriť nasledujúce toxické plyny: Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolné rukavice. Ak je tak možné učiť bez rizika, presuňte nádoby z nebezpečnej oblasti. Vyvarujte sa inhalácii pár a dymového plynu - vyhľadajte čerstvý vzduch.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Zostaňte na náveternej strane/udržiavajte vzdialenosť od zdroja. Používajte rukavice. Noste ochranné okuliare. Používajte dýchacie ochranné zariadenie. Zabezpečte dostatočné vetranie. Fajčenie a manipulácia s otvoreným ohňom sú zakázané. Prijmite bezpečnostné opatrenia proti statickým výbojom. Používajte beziskrové nástroje a zariadenia, ktoré sú bezpečné proti výbuchu.

**Pre pohotovostný personál:** Navyše k vyššie uvedenému: Odporúča sa ochranný odev ekvivalentný s EN 368, typ 3.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyhýbajte sa nepotrebnému uvoľneniu do životného prostredia.

# Karta bezpečnostných údajov

## Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vytrite kvapky a kaluže handrou.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Typ ochranného prostriedku nájdete v oddieli 8. Návod na likvidáciu je uvedený v oddieli 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred prestávkou, použitím sociálnych zariadení a na konci smeny si poriadne umyte ruky. Musí byť k dispozícii tečúca voda a zariadenie na výplach očí. Vyhýbajte sa zahriatiu a kontaktu so zápalnými zdrojmi. Fajčenie a manipulácia s otvoreným plameňom sú zakázané. Urobte bezpečnostné opatrenia proti statickým výbojom. Používajte beziskrové nástroje a zariadenia bezpečné proti výbuchu. Pri hodnotení rizika je potrebné zabezpečiť, aby zamestnanci neboli vystavení účinkom chemikálií. Výsledkom hodnotenia rizika musia byť opatrenia zabraňujúce expozícii.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na bezpečnom mieste mimo dosahu detí, mimo potravín, krmív, liekov a podobne. Skladujte na mrazuvzdornom mieste. Nádoba pod tlakom. Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Skladovacia teplota: 10 - 50 °C.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity pri práci

Názov substancie	Časový úsek	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vlákn/cm <sup>3</sup>	Komentár	Poznámka
bután	NPEL priemerný	1000	2400		TSH (Technické smerné hodnoty)	1A (Carc)
etanol	NPEL krátkodobý	1000	1920			
etanol	NPEL priemerný	500	960			
propán-2-ol	NPEL krátkodobý	400	1000			
propán-2-ol	NPEL priemerný	200	500			

1A (Carc) = Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

#### Meracie metódy:

Zhodu s uvedenými medznými hodnotami expozície pri práci je možné skontrolovať prostredníctvom meraní pracovnej hygieny.

#### Právny základ:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 33/2018 Z. z., 236/2020 Z. z., 122/2024 Z. z.). Nariadenie vlády č. 121/2024 Z. z. - Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénnym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci.

#### PNEC

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

etanol, cas-no 64-17-5				
Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Extrapolačná metóda	Poznámka
PNEC pre vodné prostredie (občasné uvoľňovanie)	2,75 mg/l			
PNEC pre pôdu	0,63 mg/kg			
PNEC voda (sladká voda)	0,96 mg/l			
PNEC pre vodné prostredie (morská voda)	0,79 mg/l			
propán-2-ol, cas-no 67-63-0				
Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Extrapolačná metóda	Poznámka
PNEC voda (sladká voda)	140,9 mg/l			
PNEC pre vodné prostredie (morská voda)	140,9 mg/l			
PNEC pre pôdu	28 mg/kg			
PNEC pre vodné prostredie (občasné uvoľňovanie)	140,9 mg/l			

#### DNEL - Pracujúci

etanol, cas-no 64-17-5					
Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Popisovač dávky	Hlavný parameter vplyvu	Poznámka
Dermálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	343 mg/kg				
Inhalačná DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	950 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalačná DNEL (akútna/subakútna expozícia - lokálne účinky)	1900 mg/m <sup>3</sup>				
propán-2-ol, cas-no 67-63-0					
Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Popisovač dávky	Hlavný parameter vplyvu	Poznámka
Dermálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	888 mg/kg bw/day				
Inhalačná DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	500 mg/m <sup>3</sup>				

#### DNEL - Všeobecná populácia

etanol, cas-no 64-17-5					
Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Popisovač dávky	Hlavný parameter vplyvu	Poznámka
Orálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	87 mg/kg				
Dermálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	206 mg/kg				

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

Inhalačná DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	114 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalačná DNEL (akútna/subakútna expozícia - lokálne účinky)	950 mg/m <sup>3</sup>				
propán-2-ol, cas-no 67-63-0					
Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Popisovač dávky	Hlavný parameter vplyvu	Poznámka
Dermálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	319 mg/kg bw/day				
Inhalačná DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	89 mg/m <sup>3</sup>				
Orálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	26 mg/kg				

### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie:**

Používajte nižšie uvedené osobné ochranné prostriedky. Používajte produkt v dobre ventilovanej miestnosti.

**Osobné ochranné pomôcky, ochrana očí/tváre:**

Noste ochranné okuliare. Ochrana očí musí spĺňať požiadavky normy EN 16321.

**Osobné ochranné pomôcky, ochrana kože:**

Používajte rukavice. Typ materiálu: Nitrilová guma. Čas prieniku nebol pre tento produkt určený. Často si vymieňajte rukavice. Rukavice musia spĺňať požiadavky normy EN 374. Vhodnosť a odolnosť rukavíc závisí od používania, napr. frekvencie a trvania kontaktu, hrúbky materiálu rukavíc, funkčnosti a chemickej odolnosti. Vždy sa poraďte s dodávateľom príslušných rukavíc.

**Osobné ochranné pomôcky, ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Použite odvetrávanie procesu. Ak to nie je možné, použite respiračnú pomôcku. Typ filtra: A / P.

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabezpečte dodržiavanie miestnych emisných predpisov.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Parameter	Hodnota/jednotka
Skupenstvo	Aerosol
Farba	Rôzne
Zápach	Alkohol
Rozpustnosť	Nemiešateľná

Parameter	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje	
Teplota topenia	Žiadne údaje	
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Žiadne údaje	
Horľavosť	Žiadne údaje	
Limity horľavosti	Žiadne údaje	
Dolná a horná medza výbušnosti	Žiadne údaje	

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

Teplota vzplanutia	-60 °C	
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje	
Teplota rozkladu	Žiadne údaje	
pH (roztok pre použitie)	Žiadne údaje	
pH (koncentrát)	Žiadne údaje	
Kinematická viskozita	Žiadne údaje	
Viskozita	Žiadne údaje	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Žiadne údaje	
Tlak pár	Žiadne údaje	
Hustota	Žiadne údaje	
Relatívna hustota	Žiadne údaje	
Relatívna hustota pár	Žiadne údaje	
Relatívna hustota (nasýtenosť, vzduch)	Žiadne údaje	
Vlastnosti častíc	Žiadne údaje	

#### 9.2. Iné informácie

Parameter	Hodnota/jednotka	Poznámky
Výbušné vlastnosti		Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaguje s: Oxidačné činidlá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak sa používa podľa pokynov dodávateľa.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa zahriatiu a kontaktu so zápalnými zdrojmi. Nevystavujte teplu (napr. slnečnému svetlu).

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt sa rozkladá pri spaľovaní alebo zahrievaní na vyššie teploty, a môžu sa tvoriť nasledujúce toxické plyny: Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita - orálna

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Potkan	LD50		1187 - 15010 mg/kg bw			

##### propán-2-ol, cas-no 67-63-0

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026

Verzia: 1.0.0

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použitie zdroje
Potkan	LD50		5840 mg/kg bw			

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Na základe existujúcich údajov sa má za to, že klasifikačné kritériá ešte neboli splnené.

#### Akútna toxicita - dermálna

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použitie zdroje
Králik	LD50		17100 mg/kg bw			

##### propán-2-ol, cas-no 67-63-0

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použitie zdroje
Králik	LD50		12800 mg/kg bw			

Produkt nemusí byť klasifikovaný. Na základe existujúcich údajov sa má za to, že klasifikačné kritériá ešte neboli splnené.

#### Akútna toxicita - inhal.

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použitie zdroje
Potkan	LC50	4h	115,9 - 133,8 mg/l			

##### bután, cas-no 106-97-8

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použitie zdroje
Myš	LC50	2 h	1237 mg/l			

##### propán-2-ol, cas-no 67-63-0

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použitie zdroje
Potkan	LC50	6 h	> 10000 ppmV			

##### propán, cas-no 74-98-6

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použitie zdroje
Myš	LC50	2 h	1237 mg/l			

Produkt nemusí byť klasifikovaný. Na základe existujúcich údajov sa má za to, že klasifikačné kritériá ešte neboli splnené.

**Poleptanie/podráždenie kože:** Môže spôsobiť mierne podráždenie. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Dráždi oči. Spôsobuje pálivý pocit a slzenie.

**Alergická reakcia dýchacieho ústrojenstva alebo kože:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Karcinogénne vlastnosti:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

**Jednorazové vystavenie STOT:** Tento produkt uvoľňuje pary organických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu. Vdychovanie výparov/rozprášenej hmly môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest.

**Opakované vystavenie STOT:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Nie sú známe.

**Ďalšie toxikologické účinky:** Nie sú známe.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Kôrovce	Daphnia magna		48hEC50	12340 mg/l			
Ryby			96hLC50	14,2 - 15,4 g/l			
Riasy			72hEC50	275 mg/l			

##### bután, cas-no 106-97-8

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Ryby			96hLC50	49,9 mg/l			
Riasy			96hErC50	19,37 mg/l			

##### propán-2-ol, cas-no 67-63-0

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Kôrovce	Daphnia pulex		24hLC50	> 10000 mg/l			
Ryby			96hLC50	10000 mg/l			
Riasy	Scenedesmus subspicatus		72hErC50	> 100 mg/l			

Produkt nemusí byť klasifikovaný. Na základe existujúcich údajov sa má za to, že klasifikačné kritériá ešte neboli splnené.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
		28d		97 %		OECD 301 B	

##### bután, cas-no 106-97-8

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
		385,5 h	Podliehanie rozkladu	100 %		OECD test	

##### propán-2-ol, cas-no 67-63-0

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026

Verzia: 1.0.0

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
		5 d		53 %		EU Method C.5	

#### propán, cas-no 74-98-6

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
		385,5 h		100 %		OECD test	

Látka rýchlo podliehajúca rozkladu.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### etanol, cas-no 64-17-5

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
			Log Pow	- 0,31			

##### propán-2-ol, cas-no 67-63-0

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
			Log Pow	1,09			

##### propán, cas-no 74-98-6

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
			Log Pow	1,8		QSAR	

Neočakáva sa žiadna bioakumulácia.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Vyhýbajte sa nepotrebnému uvoľneniu do životného prostredia. Ak sa výrobok v dodávanej forme stane odpadom, spĺňa kritériá nebezpečného odpadu (Nariadenie 2008/98/EÚ). Uvoľnený a odpadový produkt zozbierajte do uzavretých, nepriepustných nádob a zlikvidujte na miestnej skládke nebezpečného odpadu. Nezahadzujte aerosolové spreje na skládkach odpadu, a to ani vtedy, keď sú prázdne. Spreje musia byť odoslané do miestnej zberne chemického odpadu.

Kód EWC: Závisí od spôsobu podnikania a použitia, napríklad 16 05 04\* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Absorbent/tkanina kontaminovaná produktom: Kód EWC: 15 02 02\* absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), čistiace textilie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

#### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSÓLY	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Identifikačné číslo nebezpečnosti:		Kód obmedzenia pre tunely:	D

#### Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		
Preprava v cisternových lodiach:			

#### Námorná preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Produkt nie je Marine Pollutant (MP).
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2.1	Názov látky/látok nebezpečnej/nebezpečných pre životné prostredie :	
Etiketa (Etikety):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	Kód izolačnej skupiny IMDG:	- Žiadny/žiadna/žiadne -

#### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne.

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

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

**Mimoriadne ustanovenia:** Obzvlášť opatrní buďte pri zamestnancoch mladších ako 18 rokov. Mladí ľudia pod 18 rokov nesmú vykonávať žiadnu prácu, ktorá spôsobuje škodlivé vystavenie tomuto produktu.  
SMERNICA 2012/18/ES (Seveso), P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY: Stípec 2: 150 (netto) t, Stípec 3: 500 (netto) t.  
Produkt podlieha obmedzeniam uvedeným v nariadení 1907/2006/ES, príloha XVII (3).

Vzťahuje sa:  
Smernica Rady (ES) o ochrane mladých ľudí pri práci.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Registračné číslo REACH	Názov substancie
01-2119457558-25	propán-2-ol
01-2119457610-43	etanol
01-2119474691-32	bután

#### ODDIEL 16: Iné informácie

##### Predchádzajúce verzie a indikácie zmien

Verzia	Revízia	Zodpovedný	V nasledujúcich častiach boli urobené zmeny
1.0.0	13. 3. 2026	SUJ	

**Skratky:**  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
DNEL: Derived No Effect Level  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Ďalšie informácie:** Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená a platí len pre tento výrobok. Zakladá sa na našich aktuálnych poznatkoch a na informáciách, ktoré bol dodávateľ schopný poskytnúť v čase jej prípravy. Táto karta bezpečnostných údajov vyhovuje platnej legislatíve týkajúcej sa prípravy kariet bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením 1907/2006/ES (REACH), v znení jej neskorších úprav.

**Pokyny pre školenia:** Predpokladom môže byť dôkladná znalosť tejto karty bezpečnostných údajov.

**Klasifikačná metóda:** Výpočet založený na rizikách známych zložiek.

##### Výstražné upozornenia

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

## Karta bezpečnostných údajov

### Animal Marker Spray - Red

Revízia: 13. 3. 2026  
Verzia: 1.0.0

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Pripravil(a)

Spoločnosť/podnik: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S  
Adresa: Oldenborggade 25-31  
PSČ: 7000  
Mesto: Fredericia  
Krajina: DÁNSKO  
E-mail: Solutions-dk@bureauveritas.com  
Telefón: +45 77 31 10 00  
Úvodné: www.bureauveritas.dk

**Krajina:** SK