

Bezpečnostní list**Dle nařízení (EC) Nr. 1907/2006 ve
znění pozdějších předpisů**Datum vydání:
29.04.2019

Verze 6

Revize: 24.04.2019

1: Identifikace produktu a společnosti**1.1 Identifikace produktu**

- **Obchodní jméno:** Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy
- **Produktové číslo:** VSP-001, VSP-002, VSP-003, VSP-004, VSP-005, VSP-006, VSP-008, VSP-011, VSP-012, VSP-013, VSP-014, VSP-015, VSP-016, VSP-018, VSP-21, VSP-22, VSP-23, VSP-24, VSP-25, VSP-26, VSP-28, VSPBS-13, VSPBS-15, VSPBS-16, VSP-013C, VSP-015C, VSP-016C, VSP-23AW, VSP-25AW, VSP-26AW, VSP-23WM, VSP-25WM, VSP-26WM, VSDPO-11alt
- **1.2 Relevantní použití produktu/nedoporučená použití**
- Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Oblast použití**
- SU21 Konečný spotřebitel: Soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- SU22 Profesionální použití: veřejná oblast (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)
- **Produktová kategorie** PC9a Nátěry a barvy, ředidla, odstraňovače barev
- **Procesní kategorie**
- PROC7 Průmyslové použití spreje
- PROC11 Neprůmyslové použití
- **Aplikace hmoty / směsi** Barva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce/
dodavatel:**
Raidex GmbH
Neuhäuser Str. 17
D-72581 Dettingen / Erms
Tel.: +49 7123 9751 0
Fax: +49 7213 9751 33
msds@raidex.de

· **Další informace lze získat od:** Oddělení Bezpečnost produktů**1.4 Nouzové telefonní číslo:**

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402

2: Identifikace nebezpečí

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (EC) No 1272/2008**



GHS02 Hořlavina

Aerosol 1. H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.



GHS07

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždivé látky 2

2.2 Prvky na štítku

- **Označení podle nařízení (EC) No 1272/2008**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(Pokr. na str. 2)

Obchodní jméno: Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy

(Pokr. na str. 1)

· **Piktogramy o nebezpečí**

GHS02 GHS07

· **Signální slovo Nebezpečí**· **Věty o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení, zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje ohně.

P251 Nepropichujte, nevhazujte do ohně.

P260 Nevdechujte sprej.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C/122 °F.

P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s regionálními předpisy.

· **Doplňující informace:**

Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

· **2.3 Další nebezpečí**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze aplikovat.

· **vPvB:** Nelze aplikovat.

3: Složení / informace o složkách· **3.2 Chemická charakteristika: Směs**

· **Popis:** Směs látek uvedených níže s přísadami, které nejsou nebezpečné.

· **Nebezpečné složky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index number: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol	Hořlavina, 2, H225 Dráždí oči, 2, H319	75-≤100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan	Hořlavý plyn 1, H220 Plyn pod tlakem (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan	Hořlavý plyn 1, H220	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutan	Hořlavý plyn 1, H220	2.5-<5%

· **Doplňující informace:**

Obsah benzenu (EINECS-Nr. 200-753-7) ve složkách je nižší než 0,1 % (poznámka P příloha 1A 1272/2008 EU), klasifikace jako karcinogenní nemusí platit.

Znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v části 16.

GB

(Pokr. na str. 3)

Obchodní jméno: Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy

(Pokr. na str. 2)

4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Pokyny pro první pomoc**
- **Po vdechnutí:** Zajistit přívod čerstvého vzduchu, případně inhalace kyslíku, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Po kontaktu s kůží:** Obecně přípravek nedráždí pokožku.
- **Po kontaktu s očima:**
Otevřené oči po několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících obtížích se poradit s lékařem.
- **Po požití:** Pijte hodně vody a zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Okamžitě zavolejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a zpožděné symptomy a účinky** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

5: Protipožární opatření

- **5.1 Hasící prostředky**
- **Vhodná hasiva:**
CO2 práškem nebo vodou ve formě rosení. Větší požáry haste vodní sprchou nebo pěnou odolnou proti alkoholu. Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.
- **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřívání nebo v případě požáru vznikají jedovaté plyny.
- **5.3 Rada pro hasiče -**
- **Ochranné vybavení:** Použijte respirační ochranu dýchacích cest.

6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nasadte dýchací přístroj.
Použijte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:**
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13. Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na další oddíly**
Viz oddíl 7 pro informace o bezpečné manipulaci.
Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci**
- Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.
- Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - nekuřte. Mějte k dispozici ochranný dýchací přístroj.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit**
- **Skladování:**
- **Požadavky, které musí splňovat skladovací prostory a nádoby:**
Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů s tlakovými nádobami.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není požadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:** Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.
- **Třída skladování:** 2 B
- **7.3. Specifické konečné použití:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

7.3_DSGB

(Pokr. na str. 4)

Obchodní jméno: Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy

(Pokr. na str. 3)

8: Kontrola expozice a ochrana osob

- **Další informace o designu technických zařízení:** Žádné další údaje; viz bod 7.

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Složky s limitními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:**

106-97-8 butan

WEL	Krátkodobá hodnota: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Dlouhodobá hodnota: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Carc (pokud více než 0.1% of buta-1.3-diene)
-----	--

- **8.2 Kontroly expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Okamžitě svlékněte veškeré znečištěné a kontaminované oblečení.
- Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
- Nevdechujte plyny / výpary / aerosoly.
- Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- Vyhněte se kontaktu s očima.

- **Ochrana dýchacích cest:**

- Při krátkodobém nebo nízkém znečištění použijte dýchací přístroj s filtrem. V případě intenzivního nebo delšího působení použijte osobní dýchací přístroj.

- **Ochrana rukou:**

- V případě kontaktu se sprejem použijte ochranné rukavice vyrobené z butylu (min. 0,4 mm silné), např. KCL Camatril, nebo podobné
- Rukavice odolné proti rozpouštědlům
- Vzhledem k chybějícím testům nelze dát doporučení ohledně materiálu rukavic pro produkt/přípravek/chemickou směs.
- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradaci.

Materiál rukavic

- Butylkaučuk, BR
- Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích a liší se podle výrobce. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před aplikací zkontrolovat

Doba průniku materiálem rukavic

- Butylkaučukové rukavice o tloušťce 0,4 mm jsou odolné proti:
 - Aceton: 480 min
 - Butylacetát: 60 min
 - Ethylacetát: 170 min
 - Xylen: 42 min
- Přesnou dobu průniku je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat.
- **Ochrana očí:**



Těsně padnoucí brýle.

GB
(Pokr. na str. 5)

Obchodní jméno: Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy

(Pokr. na str. 4)

* 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Obecné informace

· Vzhled:

· Forma:	Aerosol
· Barva:	Podle specifikace produktu
· Zápach:	Characteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčeno.

· **Hodnota pH:** Neurčeno.

· Změna stavu

· **Bod tání/bod tuhnutí:** Neurčeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nelze aplikovat, jako aerosol.

· **Bod vzplanutí:** Nelze aplikovat, jako aerosol.

· **Hořlavost (pevná látka, plyn):** Nelze aplikovat.

· **Teplota vzplanutí:** 365 °C (689 °F)

· **Tepelný rozklad:** Neurčeno.

· **Výbušné vlastnosti:** Neurčeno.

· Meze

výbušnosti:

· **Spodní:** 3.5 Vol %

· **Horní:** 15 Vol %

· **Tlak par při 20 °C (68 °F):** 59 hPa (44.3 mm Hg)

· **Hustota:** Neurčeno.

· **Relativní hustota** Neurčeno.

· **Hustota par** Neurčeno.

· **Míra vypařování** Nelze aplikovat.

· Rozpustnost / směšitelnost ve vodě:

Nejímí mísitelný nebo obtížně mísitelný.

· **Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda:** Neurčeno.

· Viskozita:

· **Dynamika:** Neurčeno.

· **kinematika:** Neurčeno.

· Obsah

rozpouštědla: 98.1 %

Organická rozp.:

VOC (EC) ---

980.6 g/l

· **VOC-EU%** 98.06 %

· **Obsah pevných látek:** 0.0 %

· **9.2 Jiné informace** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

* 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Při použití podle specifikací nedochází k rozkladu.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

· **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

(Pokr. na str. 6)

Obchodní jméno: Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy

(Pokr. na str. 5)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

*

11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí**
- Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Citlivost dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita zárodečných buněk** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Reprodukční toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **STOT- jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **STOT-opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
- **Nebezpečí vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

*

12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Vodní toxicita:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.4 Mobilita v půdě** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Další ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**
Třída ohrožení vody 2 (Německé předpisy): ohrožuje vodu Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nebezpečí pro pitnou vodu při úniku i malého množství do země.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nelze použít
- **vPvB:** Nelze použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

*

13: Pokyny pro likvidaci

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**
Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

08 01 11*	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 04	kovový obal
15 01 10*	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jsou jimi kontaminované

- **Znečištěný obal:**
- **Doporučení:**
Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.
Nádoba je pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C.
Nepropíchejte ani nevhazujte do ohně, a to ani po použití.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený materiál. Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

GB

(Pokr. na str. 7)

Bezpečnostní list

Dle nařízení (EC) Nr. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání 29.04.2019



Verze 6

Revize: 24.04.2019

Obchodní jméno: Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy

(Pokr. na str. 6)

14: Informace k přepravě

· 14.1 UN-číslo · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 UN řádný přepravní název · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 Třída/y nebezpečí pro přepravu · ADR	
	
· Class · Label	2 5F Gases. 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA	not regulated
· 14.5 Environmental hazards:	Not applicable.
· 14.6 Special precautions for user · Danger code (Kemler): · EMS Number: · Stowage Code	Warning: Gases. - F-D,S-U 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 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	
· ADR · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· Transport category · Tunnel restriction code	2 D

(Pokr. na str. 8)

Obchodní jméno: Značkovací sprej RAIDEX pro skot a prasata 200ml, 400ml, 500ml, všechny barvy

(Pokr. na str. 7)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 |

15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**
 - **Směrnice 2012/18/EU**
 - **Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků nižší úrovně 150 t**
 - **Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků nižší úrovně 500 t**
 - **Nařízení (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Podmínky omezení: 3**
 - **Národní předpisy:**
 - **Další předpisy, omezení a zákazy**
 - **Látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) podle REACH, článek 57**
 - **Žádná ze složek není uvedena.**
- **15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.**

16: Další informace

* Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
 - H220 Extrémě hořlavý plyn.
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H280 Obsahuje plyn pod tlakem;
může při zahřátí explodovat.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Zkratky 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)
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - 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)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1
 - Aerosol 1: Aerosols – Category 1
 - Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas
 - Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
 - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- *** Údaje oproti předchozí verzi změněny.**