

Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 1/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

1. Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku: **ANTI-RODENT SPRAY R 30299**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Příslušná určená použití směsi: Ochrana motorového prostoru před poškozením kunami a hlodavci
Kategorie oblastí použití (SU):
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
Kategorie procesů (PROC):
PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
RETECH, s.r.o.
Vackova 1541/4
150 00 Praha 5 - Stodůlky
Telefon/fax: +420 327 596 128, +420 327 596 428
Další informace dostupné na: petr.simunek@retech.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:
RETECH, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory
Telefon: +420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.)
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

2. Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Flam. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 2/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
P403 Skladujte na dobře větraném místě.
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

- 2.3. Další nebezpečnost:
Výsledky posouzení PBT a vPvB:
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

3. Oddíl 3. Složení/informace o složkách

- 3.2. Směsi: Směs aktivních složek s hnací látkou

Nebezpečné látky:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-<75 %
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.: 01-2119474691-32	Butan (obsahuje <0,1% butadienu (203-450-8)) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-<50 %
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25 %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<3 %

Pro plné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

4. Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci:
Obecné poznámky: Pokud existují pochybnosti, nebo pokud jsou pozorovány příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.
Při nadýchání: Postiženého přesunout na čerstvý vzduch.
Při kontaktu s kůží: Omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout.
Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
Při kontaktu s očima: Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
Vymout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno.
Při požití: Okamžitě volat lékaře.
Nevyvolávat zvracení.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
Další informace nejsou k dispozici.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:
Další informace nejsou k dispozici.

5. Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
Vhodné hasicí látky: Oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, postřiková mlha a pěna odolná vůči alkoholu.
Nevhodné hasicí látky: Plný proud vody.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Další informace nejsou k dispozici.
- 5.3. Pokyny pro hasiče:
Použít ochranné oblečení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Oheň hasit z bezpečného místa.

Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 3/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

6. Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Nosit určené ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zajistit dostatečné větrání.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zamezit úniku do povrchových vod, podzemních vod nebo kanalizace.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí ihned informovat příslušné orgány.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky obsahujícími vodu.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:
Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace o odstraňování viz oddíl 13.

7. Oddíl 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Ochranná opatření: Používat ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.
Zajistit dobré větrání a odsávání pracoviště.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Opatření pro zamezení požáru: Nestříkat do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Chránit před zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Zajistit proti výbojům statické elektřiny.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Chránit před slunečním zářením. Nevystavovat teplotě přesahující 50°C (např. žárovky).
Nepropichovat nebo nespalovat ani po použití.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
Technická opatření a podmínky skladování: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
Další informace o podmínkách skladování: Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:
Další informace nejsou k dispozici.

8. Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Látka	PEL		NPK-P		Poznámky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
67-63-0	Propan-2-ol	500	204	1000	407	I
64-17-5	Ethanol	1000	532	3000	1596	

* I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

DNEL:

67-63-0 Propan-2-ol

Perorální	Chronické účinky systémové	26	mg/kg	Tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitelé)
Dermální	Chronické účinky systémové	319	mg/kg	Tělesné hmotnosti/den	(Spotřebitelé)

Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 4/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

Inhalační	Chronické účinky systémové	888 mg/kg Tělesné hmotnosti/den (Pracovníci)
		89 mg/m ³ (Spotřebitelé)
		500 mg/m ³ (Pracovníci)
8.2.	Omezování expozice:	
	Technická opatření:	Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště při používání přípravku.
	Všeobecná ochranná opatření:	Před přestávkami a po práci umýt ruce.
	Osobní ochranné prostředky:	Používané ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 21/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
	Ochrana dýchacích cest:	Při doporučeném způsobu použití a dostatečném větrání není nutná. Při nedostatečném větrání a nízkém zatížení použít ochranou masku s filtrem. Typ filtru: AX/P2, dle ČSN EN 14387+A1. Při intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
	Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle dle ČSN EN 166.
	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice dle ČSN EN 374. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Rukavice odolné ředidlům. Doporučený materiál rukavic: Nitrilkaučuk. Doba průniku materiálem rukavic: Je nutno u výrobce zjistit a dodržovat časy průniku materiálem ochranných rukavic.
	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv.

9.	Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
	Vzhled:
	Skupenství: Aerosol
	Barva: Dle specifikace produktu
	Zápach (vůně): Charakteristický
	Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
	pH při 20°C: Není určeno.
	Bod tání/tuhnutí: Není určeno.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -44 °C
	Bod vzplanutí: -97 °C
	Rychlost odpařování: Nedá se použít.
	Hořlavost (pevné látky, plyny): Není určeno.
	Mezní hodnoty výbušnosti:
	- dolní mez: 1,5 % obj.
	- horní mez: 15,0 % obj.
	Tlak páry při 20°C: 4 Bar
	Hustota páry při 20°C: Není určeno.
	Hustota při 20°C: 0,68 g/cm ³
	Rozpuštěnost - ve vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.
	Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.
	Teplota rozkladu: Není určeno.
	Zápalná teplota: 365 °C
	Viskozita při 20°C: Není určeno.
	Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí

Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 5/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

9.2. Oxidační vlastnosti:	exploze ve směsi par se vzduchem. Není určeno.
9.2. Další informace:	
Organická rozpouštědla:	97,3 %
Obsah netěkavých složek:	2,5 %
VOC – EU:	661,5 g/l

10. Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Další informace nejsou k dispozici.
10.2. Chemická stabilita:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Další informace nejsou k dispozici.
10.5. Neslučitelné materiály:	Další informace nejsou k dispozici.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

11. Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:
67-63-0 Propan-2-ol

Orální: LD50	potkan	5840 mg/kg
Dermální: LD50	králík	13900 mg/kg
Inhalační: LC50/6h	potkan	25000 mg/m ³

Žíravost/ dráždivost pro kůži:	Žádné dráždivé účinky.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není známo žádné senzibilizující působení.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Další informace nejsou k dispozici.
Karcinogenita:	Další informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:	Další informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány	
– jednorázová expozice:	Další informace nejsou k dispozici.
– Opakovaná expozice:	Další informace nejsou k dispozici.
Nebezpečí při vdechnutí:	Další informace nejsou k dispozici.
Další informace:	Další informace nejsou k dispozici.

12. Oddíl 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Vodní toxicita:
67-63-0 Propan-2-ol

Ryby: LC50/96h	Pimephales promelas	9640 mg/l
Bezobratlí: LC50/24h	Daphnia magna	9714 mg/l
Řasy: LOEC/8 dní		1000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost:	Snadno biologicky rozložitelný.
12.3. Bioakumulační potenciál:	Další informace nejsou k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě:	Další informace nejsou k dispozici.
Ekotoxické účinky:	
Všeobecná upozornění:	Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení, německý předpis): slabé ohrožení vody Nesmí se dostat neředěný nebo ve větším množství do spodní vody, vodotečí nebo kanalizace.



Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 6/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:
PBT: Nedá se použít.
VPvB: Nedá se použít.
12.6. Jiné nepříznivé účinky: Další informace nejsou k dispozici.

13. Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady:
Způsoby zneškodňování látky/směsi: Spálení ve spalovně nebezpečného odpadu. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nenechat vniknout do kanalizace.
Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
Druh odpadu: 07 01 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
Kategorie: N (nebezpečné odpady)
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.
Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
Druh odpadu: 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
Kategorie: N (nebezpečný odpad)
- Další údaje: Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných předpisů pro odpady. Evropský katalog odpadů.
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

14. Oddíl 14. Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo:
ADR, IMDG, IATA UN 1950
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
ADR 1950 AEROSOLY
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
ADR
- 
- Třída: 2.5F Plyny
Označení: 2.1
- 
- Class: 2.1
Hazard label: 2.1
- 14.4. Obalová skupina:
ADR, IMDG, IATA Odpadá.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: Ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Varování: Plyny
- Kemlerovo číslo: -
EMS-skupina: F-D, S-U
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 7/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

Nevztahuje se.

ADR

Kód omezení pro tunely:

D

UN „Model Regulation“:

UN1950, AEROSOLY, 2.1

15. Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Použité právní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí, v platném znění (CLP).

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění.

Evropský katalog odpadů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Sbírka mezinárodních smluv č. 64/1987 v platném znění, přeprava zboží - ADR.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. Oddíl 16. Další informace

Plné znění H vět uvedených v bodě 3.:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží)

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

ČSN EN: Česká verze evropské normy

DNEL: Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

Datum vydání: 28.7.2015	Obchodní označení látky/směsi:	Strana: 8/8
Datum poslední revize:	ANTI-RODENT SPRAY	Verze: 1.0

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)
LC: Lethal Concentration (Letální koncentrace)
LD: Lethal Dose (Letální dávka)
LOEC Lowest Observed Effect Concentration (Nejnižší koncentrace pozorovaného účinku)
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL: Přípustné expoziční limity
PBT: Persistent, bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)
Reg.č.: Registrační číslo REACH
VOC: Volatile Organic Compounds (Těkavé organické látky)
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)
Eye Irrit. 2: Vážné podráždění očí, Kategorie 2
Flam. Aerosol 1: Hořlavý aerosol, Kategorie 1
Flam. Gas 1: Hořlavý plyn, Kategorie 1
Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Press. Gas: Plyny pod tlakem, Kategorie
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Pokyny pro školení:

Není nutné zvláštní školení, před použitím přečíst a dodržovat bezpečnostní pokyny a návod k použití uvedené na etiketě.

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálu bezpečnostního listu. Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na námi ověřených a spolehlivých informacích platných v době vydání. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobků.

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**