1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Arpalit® Neo 4,8/1,2 mg/g kožní pěna**

Číslo výrobku: V07
Číslo CAS: -
Číslo ES (EINECS): -
Registrační číslo: -
Další názvy látky/směsi: -

1.2. Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Vyhrazený veterinární léčivý přípravek pro kožní podání pro psy. Ektoparazitický přípravek s ovicidním a larvicidním účinkem.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: AVEFLOR, a.s..
Adresa: Budčeves 26
507 32 Kopidlno
Česká republika
Identifikační číslo: IČ: 64259838
Telefon: + 420 493 551111
Fax: + 420 493 551112
E-mail: aveflor@aveflor.cz
Web: http://www.aveflor.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: registrace@aveflor.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Veterinární léčivý přípravek - podle Zákona č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění nepodléhá klasifikaci, označování a balení látek a směsí podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Při zasažení očí nebezpečí vážného podráždění očí. Při cílené dlouhodobé aplikaci může vyvolávat omrzliny. Přípravek je toxický pro kočky, vodní organizmy a včely. Extrémně hořlavý.

2.2. Prvky označení

Označení pro aerosolové výrobky podle Nařízení vlády č. 194/2001 v platném znění:

Signální slovo: Nebezpečí

GHS02

Označení dle směrnice 2001/82/ES v platném znění:

Uchovávat mimo dosah dětí.

Uchovávejte při teplotě do 25 °C.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
Nepoužívejte tento veterinární léčivý přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na nádobce.
Zvláštní opatření určené osobám, které podávají veterinární léčivý přípravek zvířatům
Přípravek používejte v dobře větraných prostorách.
Lidé se známou přecitlivělostí na permethrin by se měli vyhnout kontaktu s veterinárním léčivým přípravkem.
Zabraňte kontaktu přípravku s kůží, očima a sliznicemi. Při nakládání s veterinárním léčivým přípravkem používejte ochranné rukavice. V případě zasažení pokožky či sliznice opláchněte ihned velkým množstvím vody. V případě zasažení očí je vypláchněte velkým množstvím pitné vody. Pokud se dostaví příznaky podráždění (vyrážka), alergická reakce či systémové účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.
Po použití si umyjte ruce vodou a mýdlem.
Přípravek se nesmí dostat do přímého kontaktu s potravinami, pitnou vodou a dětskými hračkami.

2.3. Další nebezpečnost:

Sprej se vzduchem tvoří výbušnou směs. Obaly při přehřátí mohou explodovat. Přípravek se nesmí dostat do přímého kontaktu s potravinami, pitnou vodou, dětskými hračkami.

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Jedná se o směs.

3.2. Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky:

Chemický název	Číslo ES (EINECS)	Číslo CAS	Klasifikace dle Nař. (ES) 1272/2008 (CLP)	Obsah v hmot. %
Butan	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 30,0
Propan	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 30,0
Isobutan	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 30,0
Permethrin	258-067-9	52645-53-1	Acute Tox. 4, H302, H311,H332 Aquatic Acute 1, H410, Skin Sens. 1, H317	< 1,0
Fenoxycarb	72490-01-8	276-696-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 0,5
Cetrimonium bromide	200-311-3	57-09-0	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 0,25
Parfum Cool Wave 27 080 C	-	-	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic chronic 2, H411	< 0,1

Plný text klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a P-vět je uveden v oddíle 16.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu obal od přípravku nebo tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Nedýchá-li, poskytněte mu umělé dýchání a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, kůži omyjte vodou a mýdlem a opláchněte. Pokud se dostaví příznaky podráždění (vyrážka), alergická reakce či systémové účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Oko okamžitě důkladně vyplachujte tekoucí vodou (po dobu 10-15 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití
Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Data nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte symptomaticky.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva: pěna, prášek, písek, zemina
Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Páry produktu jsou těžší než vzduch, hromadí se nad zemí. Hrozí nebezpečí výbuchu par. Za podmínek nekontrolovaného požáru vznikají nebezpečné aerosolové směsi s plynem, které mohou obsahovat oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxid siřičitý a organické sloučeniny.

5.2. Pokyny pro hasiče
Požární ochranný oblek. Při silném vývoji kouře nebo par použít autonomní dýchací přístroj nezávislý na přívodu vzduchu.

6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Odstraňte možné zdroje vznícení. Zákaz kouření. Zavřete přívod plynu. Zabraňte dalšímu úniku do okolí. Postižené místnosti důkladně vyvětrejte. V případě vzniku vyšších koncentrací použijte ochrannou masku s filtrem pro organické výpary. Nezúčastněné osoby odveďte. Zabraňte styku náplně s očima a pokožkou.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte vniknutí kapaliny nebo kapalného plynu do kanalizace nebo vodního toku. Při průniku do vody nebo kanalizace informovat dotčené osoby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Po práci vyčistěte oděv a vybavení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Postupujte podle pokynů v kapitolách 7, 8 a 13.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s otevřenou formou spreje nejezte, nepijte, nekuřte. Zabraňte styku s otevřeným ohněm nebo žhavými předměty. Používat pouze v dobře větraných prostorech. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Zabraňte možnosti nadýchání a poškození očí přímým zásahem spreje. Po práci si pečlivě umyjte ruce vodou a mýdlem. Zabraňte styku s potravinami. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním zářením.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém, chladném, dobře větraném místě při teplotě 5 - 25 °C. Nevystavovat slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávat mimo dosah dětí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Veterinární léčivý přípravek. Přípravek je určen k zevnímu použití pouze pro psy.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Data pro přípravek nejsou k dispozici. Expoziční limity jednotlivých složek spreje:

CAS	Chemický název	Limit	Kategorie
74-98-6	Propan	1800 mg/m^3	NPK-P (MAK, TWA)
106-97-8	Butan	1900 mg/m^3 2400 mg/m^3	NPK-P (TWA) NPK-P (MAK)

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci, zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Lidé se známou přecitlivělostí na permethrin by se měli vyhnout kontaktu s veterinárním léčivým přípravkem.

Ochrana dýchacích cest

Za normální podmínek používání není třeba. Při vzniku vyšších koncentrací zabraňte inhalaci aerosolu - používejte ochrannou masku s filtrem pro organické výpary.

Ochrana kůže

Při práci používejte ochranné rukavice. V případě nehody zabraňte dlouhodobému styku s pokožkou, použijte ochranný oděv s dlouhými rukávy, ochranné rukavice z latexu nebo pryže. Ruce po práci omyjte vodou a mýdlem a ošetřete ochranným krémem.

Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí rozstřiku kapalného plynu, užívejte ochranné brýle.

Tepelné nebezpečí

Obaly při přehřátí mohou explodovat.

Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	hustá pěna
Barva :	bílá
Vůně :	lehký zápach po parfému (pro roztok)
Hodnota pH :	4,0 – 6,0 (pro roztok)
Teplota tání (°C):	nestanoveno
Rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vznícení:	nestanoveno
Spodní mez výbušnosti (obj. %) :	ca 1,5 % obj. (pro hnací plyn)
Horní mez výbušnosti (obj. %) :	ca 9,5 % obj. (pro hnací plyn)
Vnitřní přetlak (při 20 °C):	< 0,65 MPa
Vnitřní přetlak (při 50 °C):	< 1,20 MPa
Hustota (při 20 °C) :	0,990 – 1,010 g/cm^3 (pro roztok)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log POW) :	nestanoveno
Viskozita (20 °C) :	nestanoveno

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Sprej se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.2. Chemická stabilita
Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Data nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chránit před zdroji tepla, slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Uchovávat před otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Obaly při přehřátí mohou explodovat.

10.5. Neslučitelné materiály
Silné oxidační a redukční prostředky, kyseliny, hydroxidy, alkalické kovy a jejich sloučeniny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálních skladovacích podmínek nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při tepelném rozkladu dochází ke vzniku oxidů uhlíku, oxidů dusíku, oxidu siřičitého a organických sloučenin.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při běžném použití podle doporučeného návodu výrobce se neočekává vznik poškození zdraví. Složení výrobku zahrnuje složky, jejichž všeobecný toxikologický profil při použití v dané koncentraci k danému účelu použití nepředstavuje pro uživatele ohrožení zdraví. Použití výrobku u zdravých osob a zvířat za obvyklých podmínek nebo běžně předvídatelných podmínek navrženým způsobem, nepředstavuje riziko vážných lokálních nebo systémových toxikologicky nežádoucích účinků.

Dále uvedené hodnoty jsou stanoveny pro jednotlivé složky spreje podle podkladů dodaných výrobcem jednotlivých složek.

Akutní toxicita složek směsi :

Butan	LD/LC50 (inhal., krysa)	658 mg/l
Permethrin	LD50 (orálně, potkan)	383 mg/kg
	LD50 (dermálně, králík)	2000 mg/kg
	LD50 (inhal., potkan, pro aerosoly)	485 mg/l/4 hod.
Fenoxycarb	LD50 (orálně, potkan)	> 10000 mg/kg
	LD50 (dermálně, králík)	> 2000 mg/kg
	LD50 (inhal., potkan, pro aerosoly)	> 4400 mg/l/4 hod

Dráždivost
Při zasažení očí nebezpečí vážného podráždění očí. Po dlouhodobém styku s kůží může nastat dermatitida.

Žíravost
Založeno na dostupných datech, podmínky pro klasifikaci nejsou splněny.

Senzibilizace
Permethrin může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky
Opakovaná nebo dlouhotrvající expozice může vést k nevolnosti, malátnosti, bolesti hlavy. Pro ostatní složky nejsou uvedena data o chronické toxicitě.

Karcinogenita
Není známa u žádné ze složek spreje.

Mutagenita
Není známa u žádné ze složek spreje.

Toxicita pro reprodukci
Není známa u žádné ze složek spreje.

Další údaje
Propan-butanová směs hnacího plynu má ve vysokých koncentracích narkotické účinky.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

Toxicita: Data pro přípravek nejsou k dispozici.

Toxicita složek směsi:

Permethrin:	ryby:	LC_{50}, 96 hod.	0,016 mg/l
	dafnie:	EC_{50}, 48 hod.	0,00032 mg/l
	řasy:	IC_{50}, 72 hod.	0,068 mg/l
Fenoxycarb:	ryby:	LC_{50}, 96 hod.	1,6 mg/l (pstruh)
		LC_{50}, 96 hod.	10,3 mg/l (kapr)
	dafnie:	EC_{50}, 48 hod.	0,4 mg/l
	řasy:	EC_{50}, 96 hod.	1,1 mg/l

Perzistence a rozložitelnost:

Propan-butan: na vzduchu fotochemicky oxiduje.

Fenoxykarb: Poločas rozpadu: 24 h ve vodě, 3 dny v půdě.

Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici.

Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje žádné PBT ani vPvB látky.

Jiné nepříznivé účinky:

Přípravek je toxický pro kočky, vodní organizmy a včely.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Naplněný aerosolový výrobek vystříkejte do zrušení tlaku. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal předejte podniku oprávněnému provádět jeho likvidaci.

Kód druhu odpadu: 15 01 10*

Název druhu odpadu: Nádobka od spreje (aerosolová nádobka)

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.; Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.; Vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. **UN číslo**: UN 1950

14.2. **Náležitý název UN pro zásilku**: AEROSOLY, hořlavé

14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2 (Plyny)

14.4. **Obalová skupina:** neuvedeno

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** NE

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neuvedeno

14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC**: neuvedeno

Doplňující informace silniční přeprava ADR/RID:

Třída: 2 (plyny)
Klasifikační kód: 5F
Obalová skupina: -
Značení pro tunely: (D)

Doplňující informace námořní přeprava IMDG:

Třída: 2 (Plyny)
Obalová skupina: -
Ems číslo: F-D, S-U
Látka znečišťující moře: neuvedeno

Doplňující informace letecká doprava ICAO/IATA-DGR:

Třída: 2 (plyny)
Obalová skupina: -

15. ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 726/2004 ze dne 31. března 2004, kterým se stanoví postupy Společenství pro registraci humánních a veterinárních léčivých přípravků a dozor nad nimi a kterým se zřizuje Evropská agentura pro léčivé přípravky v platném znění.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/82/ES ze dne 6. listopadu 2001 o kodexu Společenství týkajícím se veterinárních léčivých přípravků ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.
Zákon č. 350/2011 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. ODDÍL 16: Další informace

Změny v bezpečnostním listu: Nové vydání dle aktuálně dostupných informací.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Látky perzistentní, bioakumulovatelné a toxické
vPvB	Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulovatelné
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam.Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednoduchá expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Seznam symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti použitých v tomto bezpečnostním listu:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest;
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410 Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prohlášení:
Podle ustanovení REACH – Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava I, článek 2, odstavec 6 **-výrobci nevzniká povinnost poskytnout příjemci pro veterinární léčivý přípravek bezpečnostní list.**
Podle ustanovení CLP – Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení směsí, Hlava I, článek 1, odstavec 5 **- se toto nařízení nevztahuje na veterinární léčivé přípravky.**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím výrobku. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.