

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **Alamyacin Aerosol**

1.2. Azonosított felhasználás: állatgyógyászati készítmény, külsőleg alkalmazandó szarvasmarhán, juhon fertőzést okozó vagy fertőzéshez társuló oxitetraciklinre érzékeny kórokozók elpusztítására. Traumás, vagy sebészeti eredetű sebek kezelésére, valamint a bűdös sántaság gyógykezelésére.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Homokosor 7.

Telefon: + 36 22 516 408 Fax: +36 22 516416

honlap: www.alphavet.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@alpha-vet.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):+36 1 476 6464
 Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása




2.1. A keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ²	
Fizikai veszély:	Aerosol 1	Aeroszolok	1
Egészségi veszély:	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.)	3
	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció	2
	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás	2
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 1	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	1
Környezeti veszély:	osztályozás nem szükséges		

2.2. Címkézési elemek

Összetevők: metanol, propán-2-ol, oxitetraciklin, 1-aminoetanol

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Piktogramok:			
	GHS06	GHS02	GHS08

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H301+H311+H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy születendő gyermeket.

H370 Károsítja a szerveket.

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
 P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
 P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: helyi előírásoknak megfelelően.

A termék állatgyógyászati készítmény, címkézése a vonatkozó joganyagok előírásainak megfelel.

2.3. Egyéb veszély: nem alkalmazható.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, aeroszol formájában kiserelt, vivőgáz: nitrogén
 Hatóanyag: oxitetraciklin (3,6 tf%), az egyéb összetevők koncentrációja szabadalommal védett.

A 2015/830/EU rendelet szerint e veszélyes keverék feltüntetésre kötelezett összetevői az alábbiak:

Veszélyes összetevő	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Metanol CAS-szám 67-56-1 EK-szám: 200-659-6 Index-szám: 603-001-00-X REACH Reg. szám: 012119433307-44-XXXX	Acute Tox. 3 (oral, dermal, inhal.), H301+H311+H331; Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370
Propán-2-ol (izopropil-alkohol) CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH Reg. szám: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Oxitetraciklin* CAS-szám: 79-57-2 EK-szám: 201-212-8	Acute Tox. 4 (oral, dermal, inhal.), H302+H312+H332; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361
2-amino-etanol CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 Index-szám: 603-030-00-8 REACH Reg. szám: 012119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4 (oral, dermal, inhal.), H302+H312+H332; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. További információk az összetevőkre vonatkozóan a 8., a 11., a 12., a 15. és a 16. szakaszban találhatóak

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Gyanú vagy tünetek állandósulása esetén forduljunk orvoshoz. Öntudatlan sérültnek szájon át semmit se adjunk. Ha orvosi segítség szükséges, akkor tartsuk kéznél a terméket, vagy annak csomagolását és mutassuk meg az orvosnak.

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk nyugalomban. Súlyos esetben, keringési és légzési rendellenesség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést (szájból szájba történő lélegeztetéssel újraélesztés, szívmasszázs, oxigénadagolás), azonnali orvosi ellátás szükséges.

Bőrre jutás esetén: a termékkel szennyezett ruházatot és lábbelit vessük le. Az érintett bőrfelületet bő hideg vízzel és pipereszappannal alaposan mossuk le. Súlyosabb sérülés esetén forduljunk orvoshoz. Égési vagy fagyási sérülés esetén a bőrbe ragadt ruha eltávolítása súlyosbíthatja a sérülést. A hólyagokat nem szabad kiszúrni, mert az növeli a fertőzésveszély kockázatát.

Szembejutás esetén: alapos, 15 percig tartó szemöblítést kell végezni langyos folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérült szemet nem szabad dörzsölni.

A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges és folytassuk a szemöblítést, ha a kontaktlencse a szembe ragadt, akkor eltávolítása további sérüléseket okozhat. Minden esetben a szemmosásbefejezése után kérjük ki szakorvos tanácsát amilyen gyorsan csak lehet, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

Lenyelés esetén: kérjük ki orvos tanácsát, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját. HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET, HA ESZMÉLETÉNÉL VAN és itassuk sok vízzel, hogy a lenyelt termék híguljon. Tartsuk a sérültet nyugalomban! A termék véletlenszerű lenyelése kiszerelese következtében nem életszerű esemény.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: lásd a 2. és a 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem ismert.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: polivalens oltópor, (ABC por), oltóhab, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: vízszugár

5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek: ne lélegezzük be a tűzben képződő égés- és bomlástermékeket. Füst, nagyon toxikus, súlyos egészségkárosodást okozó termékek keletkezhetnek.

A termék tűzveszélyes aeroszol.

Ha az aeroszol palackok túlmelegednek, akkor deformálódhatnak, felnyílhatnak és robbanhatnak. Tűz esetén a deformálódott palackok nagy távolságra, nagy sebességgel elrepülhetnek, vegyen fel védősisakot és védőruhát, ha a tüzet megközelíti. A tűznek kitett palackok vízpermettel hűtendőek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a tűz nagyságának függvényében a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzésvédő szükséges. Viseljünk az előírásoknak megfelelő tömören záródó, a vegyi anyagoknak ellenálló védőöltözet és védőfelszerelést (sisak, védőlábbeli, védőkesztyű). A 89/654/EK irányelvnek megfelelően a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények betartása szükséges (takarók, elsősegély doboz stb.).

Baleset, egyéb vészhelyzet esetén kövessük a vonatkozó vészhelyzeti terveket, tájékoztatókat, a kijelölt menekülési útvonalakat, stb. Szüntessük meg a gyújtóforrásokat! Tűz esetén hűtsük a tűzveszélyes, a robbanásveszélyes, illetve a BLEVE robbanásra (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion) hajlamos anyagok tárolására szolgáló edényeket. Kerüljük el, hogy a szennyezett tűzoltóanyag víztestekbe jusson.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Izoláljuk a veszélyforrást, hogy a mentesítésben résztvevőknek további kockázatot ne jelentsen. Úrítsuk ki a területet, illetéktelen, védőfelszerelés nélküli személyeket el kell távolítani.

Védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Kerüljük el, hogy a termék összetevői a levegővel tűzveszélyes elegyet képezzenek, szellőztetéssel, vagy inert ágensek használatával. Távolítsuk el minden gyújtó- és szikraforrást, nyílt lángot. Tilos a dohányzás, nyílt láng és más gyújtóforrás használata! Az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását gátoljuk meg, a sztatikus elektromosságot gyújtó felületek összekötésével. Gondoskodjunk a földelésről. Szellőztessünk a mentesítés megkezdése előtt és alatt is! Kerüljük el a gőzök belégzését! Lásd még a 7. és a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék környezeti veszély szempontjából nem osztályozott, de meg kell akadályozni a termék csatornába, felszíni vizekbe, vízfolyásokba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A kiszivárgott terméket inert, **nem gyúlékony**, jó felszívóképességű anyaggal (homok, általános megkötő) kell felitatni, összegyűjteni. Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Az elszennyeződött szorbens megsemmisítése az előírások szerint történjen, lásd a 13. szakaszt. Ne használjunk fűrészport vagy más éghető abszorbenst!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és a 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Elővigyázatossági tudnivalók:

Tartsuk be a munkavédelmi és a balesetvédelmi előírásokat, akadályozzuk meg az üzemi baleseteket. A tárolóedényzeteket tartsuk jól lezárva. Kerüljük el a termék véletlen szivárgását, kiömlését és szükség esetén gondoskodjunk a sérült edények maradékok megfelelő ártalmatlanításáról. Tartsunk tisztaságot és rendet a munkaterületen, az ártalmatlanítás biztonságos módszerrel történjen, lásd 6. és 13. szakaszt.

- Útmutató a tűz- és robbanásveszély megelőzéséhez:
 A termék tűzveszélyes aeroszol. Tűzveszélyes oldószereket tartalmaz, melynek gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes keveréket képezhetnek gyújtóforrás jelenlétében. A gyújtóforrásokat tartsuk ellenőrzés alatt (mobil telefon, szikraforrás stb.). A termék mozgatása – az elektrosztatikus feltöltődések megakadályozása céljából – lassan történjen. További elkerülendő körülmények és anyagok: lásd a 10. szakaszban. A kiürült palackokat nem szabad felnyitni, tűzbe dobni. Ne permetezzünk nyílt lángra, izzó anyagra. Óvjuk a napfénytől!
- Javaslat az ergonómiai és a toxikológiai kockázatok megelőzésére:
 TERHES NŐK NE DOLGOZZANAK A KÉSZÍTMÉNNYEL! A biztonsági előírásoknak megfelelő helyen tároljuk a terméket, tűzoltópokróc, szemmosó palack legyen könnyen elérhető. Védőfelszerelés: védőkesztyű és védőszemüveg használata szükséges. Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges, szappannal vagy más alkalmas tisztító hatású készítménnyel.
- Útmutató az esetleges környezetszennyezés megelőzéséhez:
 Tartsunk inert, nem gyúlékony szorbens anyagot elérhető közelségben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Ajánlott tárolási hőmérséklet: maximum 25°C.

Kerüljük a hővel, sugárzással, sztatikus elektromossággal vagy élelmiszerekkel való érintkezést. Száraz helyen, sugárzó hőtől és napfénytől védve tároljuk. A palackban túlnyomás van, felnyitni, ütögetni, felszúrni, tűzbe dobni még üres állapotban sem szabad. További információk a 10.5. szakaszban.

Gyermekektől elzárva tartandó

7.3. Meghatározott végfelhasználás: állatgyógyászati készítmény, lásd még 1.2. szakaszt. A készítmény külsőleg alkalmazható szarvasmarhán, juhon oxitetraciklin érzékeny kórokozók által kiváltott fertőzések kezelésére, traumás, vagy sebészeti eredetű sebek kezelése, valamint bűdös sántaság gyógykezelésére. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték, a munkahelyi levegőben megengedett határérték a 25/2000.

(IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben

izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 2000 mg/m³

metil-alkohol: ÁK: 260 mg/m³

2-amino-etanol: ÁK: 2,5 mg/m³; CK: 7,6 mg/m³

DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználó:		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
metanol	Orális	-	-	-	-
	Dermális	40 mg/ttkg/nap	-	40 mg/ttkg/nap	-
	Belélegezve	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³
propán-2-ol	Orális	-	-	-	-
	Dermális	-	-	888 mg/ttkg/nap	-
	Belélegezve	-	-	500 mg/ttkg/nap	-
2-amino-etanol	Orális	-	-	-	-
	Dermális	-	-	1 mg/ttkg/nap	-
	Belélegezve	-	-	-	3,3 mg/m ³

DNEL értékek lakossági felhasználó:		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
metanol	Orális	8 mg/ttkg/nap	-	8 mg/ttkg/nap	-
	Dermális	8 mg/ttkg/nap	-	8 mg/ttkg/nap	-
	Belélegezve	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³
propán-2-ol	Orális	-	-	26 mg/ttkg/nap	-
	Dermális	-	-	319 mg/ttkg/nap	-
	Belélegezve	-	-	89 mg/ttkg/nap	-

DNEL értékek lakossági felhasználó:		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
2-amino-etanol	Orális	-	-	3,75 mg/ttkg/nap	-
	Dermális	-	-	0,24 mg/ttkg/nap	-
	Belélegezve	-	-	-	2 mg/m ³

A metanol PNEC értékei	
STP: 100 mg/L	Édesvíz: 154 mg/L
Talaj: 23,5 mg/kg	Tengervíz: 15,4 mg/L
Intermittáló: 1540 mg/L	Üledék (édesvíz): 570,4 mg/kg

A propán-2-ol PNEC értékei	
STP: 2251 mg/L	Édesvíz: 140,9 mg/L
Talaj: 28 mg/kg	Tengervíz: 140,9 mg/L
Intermittáló: 140,9 mg/L	Üledék (édesvíz, tengervíz): 552 mg/kg

A 2-aminoetanol PNEC értékei	
STP: 100 mg/L	Édesvíz: 0,85 mg/L
Talaj: 0,035 mg/kg	Tengervíz: 0,085 mg/L
Intermittáló: 0,025 mg/L	Üledék (édesvíz): 0,425 mg/kg
Üledék (tengervíz): 0,0425 mg/kg	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.
- A veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben ne haladja meg a megengedett mértéket.

Higiéniai intézkedések



- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos vízzel és szappannal történő alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

A személyes védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök a 89/686/EK irányelvnek megfelelően.



A védőfelszerelések tárolásával, használatával, tisztításával, karbantartásával kapcsolatosan a gyártók tanácsát ki kell kérni. A biztonsági adatlap e bekezdésének információi csak ajánlások, melyek mindenképp kiegészítendőek a munkáltató által elrendelt saját munkavédelmi, illetve környezetvédelmi intézkedéseivel, az ártalmatlanításra vonatkozó előírásaival; lásd még a 7.1. szakaszt is.

A. Légutak védelme



Piktogram	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	Szűrőbetéttel ellátott maszk, légzésvédő, gőz részecskék ellen	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2011+A1:2009	A védőfelszerelés cseréje szükséges, ha növekszik a légzési ellenállás, illetve, ha a légszennyező szaga, íze észlelhető.

B. Kézvédelem



Mivel a termék keverék a védőkesztyű áttörési ideje pontosan nem becsülhető meg előre, ezért az áttörési idő megbízhatóságát ellenőrizzük le a kesztyű használata előtt.

Piktogram	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	nem eldobható, vegyszerálló védőkesztyű	 CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	A gyártó által megadott áttörési idő mindenképpen legyen hosszabb, mint a termékkel való munkavégzés ideje. Amennyiben a termék a bőr-felülettel érintkezett, NE használjunk bőrvédő krémet.



C. Arc- és szemvédelem

Piktogram	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	védőálarc		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Naponta tisztítsunk és fertőtlenítsünk – a gyártó utasításai szerint. Használata szükséges amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll.

D. Testvédelem

Piktogram	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	Eldobható, a kémiai behatásoknak ellenálló, antistatikus, tűzálló védőruházat		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Foglalkozásszerű felhasználóknak. részére. Rendszeres tisztítása a gyártó útmutatásai szerint történjen.
	Kémiai behatásoknak ellenálló lábbeli, antistatikus, tűzálló.		EN 13287:2008 EN 13832-1:2006 EN ISO 20345:2011	Sérülés esetén cseréljük le!

További vészhelyzeti intézkedések:

	Szabvány		Szabvány
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2001		DIN 12899 ISO 3864-1:2002

Környezetvédelmi intézkedések:

Kerüljük el a termék véletlenszerű kiömlését, csatornába, víztestekbe, jutását az uniós környezetvédelmi joganyagoknak megfelelően. További információk a 7.1. D szakaszban találhatóak.

A 2010/75/EU irányelv alapján a termék jellemzői:

VOC-tartalom: 68,21 m/m%, Átlagos szénatomszám: 2 Átlag móltömeg: 46,38 g/mol

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Töltet halmazállapota:	flyékony
Kiszereles:	alumínium szórópalack (töltet, palack, szelep, kupak, nitrogén hajtógáz)
Szín:	kék
Szag:	oldószer
Szagküszöb:	nincs adat*
Forráspont normál nyomáson:	80°C (töltet)
Gőznyomás 20°C-on:	nem alkalmazható*
Gőznyomás 50°C-on:	300 kPa
Párolgási sebesség 20°C-on:	nem alkalmazható*
Sűrűség 20°C-on:	nem alkalmazható*
Relatív sűrűség 20°C-on:	nem alkalmazható*
Dinamikus viszkozitás 20°C-on:	nem alkalmazható*
Kinematikus viszkozitás 20°C-on:	nem alkalmazható*
Kinematikus viszkozitás 40°C-on:	nem alkalmazható*
pH-érték:	nem alkalmazható*
Gőzsűrűség 20°C-on:	nem alkalmazható*
Megoszlási hányados 20°C-on:	nem alkalmazható*
Oldékonyság vízben 20°C-on:	nem alkalmazható*
Oldékonyság más oldószerben:	nem alkalmazható*
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható*
Olvadáspont/dermedéspont:	nem alkalmazható*
Robbanási tulajdonságok:	nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonság:	nem alkalmazható*
Lobbanáspont:	19°C (töltet)
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	399°C (töltet)*
Robbanási határok:	nem alkalmazható*

9.2. Egyéb adat:

nem áll rendelkezésre

* *nem releváns a termékre, avagy a termék veszélyével, a veszély kockázatával kapcsolatosan nem nyújt információt.*

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: az aeroszol töltete fokozottan tűzveszélyes oldószereket tartalmaz, összetevői a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. A palackok hő hatására felrobbanhatnak.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál felhasználási körülmények között nincs. Melegítés hatására az aeroszolos palack szétrepedhet, felrobbanhat.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, napfény, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok: gyúlékony anyagok, erős savak, lúgok, erős bázisok melyek a palack korrózióját okozhatják.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem képződnek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A termékre vonatkozó toxikológiai információk: a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatot nem végeztek. Ismétlődő vagy elhúzódó expozíció a munkahelyi levegőben megengedett koncentrációknál nagyobb koncentráció esetén, illetve egyéb expozíciók esetén egészségkárosodást okozhat.

Akut toxicitás: a termék akut toxicitási veszélyt jelent, lenyelve mérgező, nagy mennyiségek lenyelése esetén irritálja a torkot, hasi fájdalom, hányinger, hányás léphet fel. Permetének hosszantartó belégzése mérgező. A termék bőrön át felszívódik, mérgező lehet. Lásd még a 2. és 3. szakaszt is.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok, információk alapján irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok, információk alapján irritálja a szemet.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

Rákkeltő hatás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert a rendelkezésre álló adatok alapján; az osztályozás kritériuma nem teljesül. A termék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt; lásd a 3. szakaszt is.

Csírasejt-mutagenitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert a rendelkezésre álló adatok alapján; az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz mutagén tulajdonságú összetevőt.

Reprodukciós toxicitás: a termék hatóanyag-tartalma következtében a reprodukciós toxicitás veszélyének kockázata fennáll, osztályozása: Repr. 2.

STOT SE: e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek, a termék metanoltartalma alapján, osztályozás: STOT SE 1

STOT RE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszélyt a termék kiszorulásából (aeroszol) adódóan nincs,

11.2. Az összetevőkre vonatkozó akut toxicitási adatok:

2-amino-etanol:

orális LD₅₀(patkány): 500 mg/ttkg; dermális LD₅₀(nyúl): 1025 mg/ttkg; inhal. LC₅₀(patkány): 11 mg/l/4 óra

Propán-2-ol:

orális LD₅₀(patkány): 5,28 g/ttkg; dermális LD₅₀(patkány): 12,8 g/ttkg; inhal. LC₅₀(patkány): 72,6 mg/l/4 óra

Metanol:

orális LD₅₀(patkány): 100 mg/ttkg; dermális LD₅₀(nyúl): 300 mg/ttkg; inhal. LC₅₀(patkány): 3 mg/l (4 h)

Oxitetraciklin:

orális LD₅₀(patkány): 302 mg/ttkg; dermális LD₅₀: 1100 mg/ttkg, inhal. LC₅₀: 11 mg/l (4 h)

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék összetétele alapján nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

Metanol: LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 15400 mg/l
EC₅₀ (*Nitrocrora spinipes*, 96 óra): 12000 mg/l
EC₅₀ (alga, 168 óra): 530 mg/l

Propán-2-ol: LC₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 óra): 9640 mg/l
EC₅₀ (*Daphia magna*, 48 óra): 13299 mg/l
EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): 1000 mg/l

2-amino-etanol: LC₅₀ (*Cyprinus carpio*, 96 óra): 349 mg/l
EC₅₀ (*Daphia magna*, 48 óra): 65 mg/l
EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 48 óra): 22 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: az összetevők biológiai lebonthatósága nagy valószínűséggel gyors.
Metanol: 92%, 14 nap (100 mg/l)
Propán-2-ol: 86%, 14 nap (100 mg/l)
2-amino-etanol: 90%, 21 nap, (20 mg/l)

12.3. Bioakkumulációs képesség: az összetevők valószínűsíthetően nem bioakkumulálódnak, bioakkumulációs potenciál alacsony.

Metanol: BCF: 3, logP_{o/w}: -0,77
Propán-2-ol: BCF: 3, logP_{o/w}: 0,55
2-amino-etanol: BCF: 3, logP_{o/w}: - 1,31

12.4. A talajban való mobilitás: mobil a rendelkezésre álló adatok szerint.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék nem tartalmaz PBT-, ill. vPvB-összetevőket.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a helyi előírásoknak megfelelően történjen a megsemmisítés.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.17.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Vonatkozó uniós joganyagok: 2008/98/EC, 2014/955/EU irányelv, illetve 1357/2014/EU rendelet alapján a termék jellemzői: HP3 - Tűzveszélyes, HP4 - Irritatív, HP5 STOT - Specifikus célszervi toxicitás, HP6 - Akut toxicitás, HP10 - Reprodukciós toxicitás)

Hulladékkulcs/EWC-kód: 16 05 04*– nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok – veszélyes hulladék

Megsemmisítése erre szakosodott megfelelő jogosítványokkal rendelkező hulladék-égetőben történjen.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján:

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: 1950

14.2. A megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, mérgező, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály:

Osztály: 2 (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

Címke: 2.1, 6.1 (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

14.5. Környezeti veszély: nem (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)



14.6. A felhasználót érinti különleges óvintézkedések:

Különleges előírások: ADR/RID, ADN: 190, 327, 344, 625; Korlátozott mennyiség: 120 ml
Alagút korlátozási kód: D
IMDG: 63, 190, 277, 327, 344, 959; Korlátozott mennyiség: 120 ml
EmS: F-D, S-U

14.7. A MARPOL II. melléklete, IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

A termék állatgyógyászati gyógyszerkészítmény, így nem tartozik a *Kémiai biztonságról* című 2000. évi XXV. számú törvény és a végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet, továbbá a REACH, a CLP rendelet hatálya alá, mindazonáltal javasolt a biztonsági útmutatók ismerete, betartása.

Közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/6 rendelete az állatgyógyászati készítményekről és a 2001/82/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről

2013/10/EU irányelv az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelv címkézési rendelkezéseinek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Magyar joganyagok

128/2009 (X.6.) FVM rendelet az állatgyógyászati termékekről

Aeroszol: 34/2014 (X.30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és az aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

A keverék osztályozása: kalkulációval az összetétel alapján.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő H-mondatok, rövidítések:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: bőrön át; inhal.: belélegezve; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; STOT RE: célszervi toxicitás többszöri expozíció; Aerosol: aeroszolok; Repr.: reprodukciós toxicitás; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H301+H311+H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.

H302+H312+H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H370 Károsítja a szerveket.

Egyéb rövidítések

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

BCF Biconcentration factor – biokoncentrációs faktor

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CK megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

EC₅₀ Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

EWC European Waste Code - hulladékulcs

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám	harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
LD ₅₀	medián halálos adag
logP _{o/w}	anyag n-oktanol – víz rendszerben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION/ az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
REACH Reg. szám:	egy anyag REACH regisztrációjának a száma
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
STEL	Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.
STP	Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep
TWA	Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: ezen biztonsági adatlap a gyártói biztonsági adatlap (1. verzió, kiadva: 11.05.2017.) felhasználásával készült 2019. szeptember 18-án.