




BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 3.1.2008	Nahrazuje revizi z 1.1.2011
Datum revize: 5.11.2012	
Název výrobku: ORTHOSAN V FORTE	Strana: 1/5

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU		
1.1	Identifikátor výrobku: název:	ORTHOSAN V FORTE	
1.2	registrační číslo:	není aplikováno na směs	
1.3	Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:	pěnový šampon k hubení parazitů v srsti psů nejsou známa	
	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	Lybar, a.s.	
	Úplná adresa:	Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika	
	Telefon:	+420-417557111(24 hodin denně)	
	E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	msds@czechaerosol.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI		
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 350/2011Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: Nejzávažnější nepříznivé účinky	Nebezpečný F+, Xi, N	
	- fyzikálně-chemické: přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý		
	- na lidské zdraví: přípravek je klasifikován jako dráždivý pro oči		
	- na životní prostředí: přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí		
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti	  	
	Signální slovo	Extrémně hořlavý Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	R 12-36-50 Extrémně hořlavý. Dráždí oči. Vysoce toxický pro vodní organismy.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	S 2-16-25-26-46	
	Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zamezte styku s očima. Při zasažení je vypláchněte proudem vody. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.		
	Jiné použitelné prvky označení: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.		
2.3	Další nebezpečnost: Není známa		

3.	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:					Klasifikace podle směrnice 67/548/ES		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozmezí obsahů v %hm.	Registr. číslo	CAS	EC	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti*	H-věty *
Propan	<20	01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Butan	<20	01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
N-ethyl-2-pyrrolidon	<10		2687-91-4	220-250-6	Xi	41	Eye dam. 1	318
1-naftylmethylkarbamát (carbaryl)	0,98		63-25-2	200-555-0	Xn, N	22-40-50	Carc.2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	351 332 302 400
Natrium-2-(2-dodecyloxyethoxy)-ethylsulfát	<16		3088-31-1	221-416-0	Xi	36/38	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	319 315

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 3.1.2008
Datum revize: 5.11.2012
Název výrobku:

Nahrazuje revizi z 1.1.2011

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 3/5

	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb.
8.2	Omezování expozice: Vhodné technické kontroly: nejsou nutné
8.2.1	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná
8.2.2	Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Teplelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech vzhled: skupenství (při 20 ⁰ C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá zápach (vůně): po použitím parfému prahová hodnota zápachu: nestanovuje se pH (1% vodní výluh) 6-7 bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit bod vzplanutí (propan-butan) cca -80 ⁰ C rychlost odpařování: nestanovuje se hořlavost extrémně hořlavý mezí hodnoty výbušnosti (propan-butan) horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4 tlak páry při 20 ⁰ C 0,4 MPa relativní hustota par 1,79-1,94 relativní hustota při 20 ⁰ C: 760-770 kg/m ³ rozpuštnost: ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit teplota samovznícení: (propan-butan) cca 365 ⁰ C teplota rozkladu: nestanovuje se viskozita: nelze stanovit výbušné vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti: nemá
9.2	Další informace (propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: není reaktivní
10.2	Chemická stabilita: za teploty okolí stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: i krátkodobé teploty nad 50 ⁰ C
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 3.1.2008
 Datum revize: 5.11.2012
 Název výrobku:

Nahrazuje revizi z 1.1.2011

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 4/5

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE																																				
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro přípravek nejsou k dispozici																																				
	<table border="0"> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku:</td> <td>carbaryl (bezpečnostní list dodavatele)</td> <td>N-ethyl-pyrrolidon (bezpečnostní list dodavatele)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>614</td> <td>3200</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):</td> <td>>5000</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>2,43 (expozice 4 hodiny)</td> <td>>5,1 (4 hodiny)</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>lehce dráždí oči</td> <td>nebezpečí vážného poškození očí</td> </tr> <tr> <td>c) žíravost:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace:</td> <td>není senzibilizující</td> <td>není senzibilizující</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita opakované dávky:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita,</td> <td>možná při vysokých dávkách</td> <td>není klasifikován</td> </tr> <tr> <td>g) mutagenita:</td> <td>není mutagenní</td> <td>není mutagenní</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>není toxický pro reprodukci</td> <td>není klasifikován</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku:	carbaryl (bezpečnostní list dodavatele)	N-ethyl-pyrrolidon (bezpečnostní list dodavatele)	a) akutní toxicita:			- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	614	3200	- LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	>5000	nesledována	- LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	2,43 (expozice 4 hodiny)	>5,1 (4 hodiny)	b) dráždivost:	lehce dráždí oči	nebezpečí vážného poškození očí	c) žíravost:	nesledována	nesledována	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována	f) karcinogenita,	možná při vysokých dávkách	není klasifikován	g) mutagenita:	není mutagenní	není mutagenní	h) toxicita pro reprodukci:	není toxický pro reprodukci	není klasifikován
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku:	carbaryl (bezpečnostní list dodavatele)	N-ethyl-pyrrolidon (bezpečnostní list dodavatele)																																			
a) akutní toxicita:																																					
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	614	3200																																			
- LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	>5000	nesledována																																			
- LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	2,43 (expozice 4 hodiny)	>5,1 (4 hodiny)																																			
b) dráždivost:	lehce dráždí oči	nebezpečí vážného poškození očí																																			
c) žíravost:	nesledována	nesledována																																			
d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující																																			
e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována																																			
f) karcinogenita,	možná při vysokých dávkách	není klasifikován																																			
g) mutagenita:	není mutagenní	není mutagenní																																			
h) toxicita pro reprodukci:	není toxický pro reprodukci	není klasifikován																																			
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, styk s očima, pokožkou																																				
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostech: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - styk s očima: může způsobit podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit																																				
11.1.9	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy																																				
11.1.10	Interaktivní účinky: nejsou známy																																				
11.1.12	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: nejsou známy																																				

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro přípravek nestanovena - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 3,3 (carbaryl) - LC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 0,0164 (carbaryl) - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): 1,75 (carbaryl) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné údaje
12.3	Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: nejsou k dispozici žádné údaje
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování přípravku: uložení do komunálního odpadu. Kód odpadu: 200119 (komunální odpad- pesticidy). Kategorie odpadu: N Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: nejsou Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 3.1.2008	Nahrazuje revizi z 1.1.2011
Datum revize: 5.11.2012	
Název výrobku: ORTHOSAN V FORTE	Strana: 5/5

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná		
14.2	Přepravní klasifikace:		
	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950
	Třída: 2	Třída: 2.1	Třída: 2
	Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas	Vedlejší rizika: nejsou
	Pojmenování: AEROSOLY,hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY,hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY
	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Látka znečišťující moře: není
	Omezené množství: 1 L	LQ: do 30 kg	Omezené množství: 1 L
	Kód omezení průjezdu tunelem: D		EMS: F-D, S-U

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1272/2008/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3: R12 Extrémně hořlavý. R22 Zdraví škodlivý při požití. R36/38 Dráždí oči a kůži. R40 Podezření na karcinogenní účinky. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy. H220 Extrémně hořlavý plyn. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H351 Podezření na vyvolání rakoviny H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
16.2	Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel. Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi
16.3	Změny oproti předchozímu vydání: přepracování do formátu dle Nařízení 453/2010/EC, doplnění registračních čísel složek <i>Změny při revizi bezpečnostního listu jsou vyznačeny kurzívou.</i>