

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010**

Dátum vydania: 27.2.2015

Nahrádza vydanie z: --


Dátum revízie: --

Názov produktu:

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 1/8

1. ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU	
1.1	Identifikátor produktu: názov: ORTHOSAN V FORTE registračné číslo: nie je aplikované na zmes
1.2	Relevantné identifikované použitia zmesi: Použitia, ktoré sa neodporúčajú: penový šampón proti parazitom v srsti psov nie sú známe
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Úplná adresa: Karadžičova 10, 821 08 Bratislava Telefón: 0 850 123 850 IČO: 316 67 228 IČ DPH: SK2020485247 Register: Okresný súd Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 5998/B infolinka@unilever.com
1.4	E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: Núdzové telefónne číslo: (informácie iba pre zdravotné riziká - akútne otravy ľudí a zvierat) + 421 2 5465 2307, +421 254774166 (nepretržite) NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI		
2.1	Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Aerosol 1, H222, H229 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	Klasifikácia zmesi v zmysle smernice 1999/45/ES v znení neskorších právnych predpisov: Mimoriadne horľavý, F+, R12 Dráždivý, Xi, R36 Nebezpečný pre životné prostredie, N, R50/53
Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálno-chemické: zmes je klasifikovaná ako Aerosol 1 - na zdravie ľudí: zmes je klasifikovaná ako Eye Dam. 1 - na životné prostredie: zmes je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1 a Aquatic Chronic 1		
2.2	Prvky označovania v zmysle nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Výstražné piktogramy:  Nebezpečenstvo Výstražné slovo: Výstražné upozornenia: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Bezpečnostné upozornenia: P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad. Iné aplikovateľné prvky označovania: Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: EUH 208 Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu. Názvy nebezpečných zložiek zmesi: Obsahuje alkoholy, C10-16, etoxylované.	
2.3	Iná nebezpečnosť: nie je známa	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010

Dátum vydania: 27.2.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 2/8

3. ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH							
Výrobok (zmes) obsahuje tieto nebezpečné látky:				Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS		Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	
Chemický názov	rozsahy obsahov v %hm.	Registr. číslo	CAS	Písmenový symbol	R-vety *	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti	H-vety *
			ES				
Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli	<10	01-2119488639-16	68891-38-3	Xi	38-41	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 (c≥10,0%) Aquatic Chronic 3	315
			500-234-8				318
Izobután	<10	01-2119485395-27	75-28-5	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			200-857-2				
Alkoholy, C10-16, etoxylované, 7-15 EO	<5	-	68002-97-1	Xn, Xi, N	22-41-50	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	302
			500-182-6				318
Etanol	<3	01-2119457610-43	64-17-5	F	11	Flam. Liq 2 Eye Irrit.2 (c≥50%)	225
			200-578-6				319
Amidy, C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl)	<1	01-2119490100-53	-	Xi	38-41	Skin Irrit 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	315
			931-329-6				318
Permetrín (ISO)	0,45	-	52645-53-1	Xn, N	20/22-43-50/53	Acute Tox. 4 Skin. Sens. 1 Acute Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	302
			258-067-9				317
							330
							400
							410

Poznámky: * úplné znenie tu uvedených R-viet a H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti vid' oddiel 16.

Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

4. ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI	
4.1	Opis opatrení prvej pomoci: Pri nadýchaní: odviešť postihnutého na čerstvý vzduch Pri styku s pokožkou: zasiahnuté miesta omyť vodou a mydlom, pri pretrvávajúcom podráždení kože zaistiť ošetrovanie lekárom Pri zasiahnutí očí: vypláchnuť oči prúdom čistej vody, pri pretrvávajúcom probléme zaistiť ošetrovanie lekárom Pri požití: nevyvolávať zvracanie , zaistiť ošetrovanie lekárom, ukázať mu obal výrobku
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: poškodenie očí pri zasiahnutí
4.3	Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: okamžitá pomoc lekára je nevyhnutná iba pri požití veľkého množstva zmesi

5. ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA	
5.1	Hasiace prostriedky: vhodné: voda, CO ₂ , prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: priamy vodný prúd
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny (oxidy uhlíka, síry, dusíka a produkty pyrolýzy). Teplo z požiaru zvyšuje vnútorný tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie obvykle spojené so vznietením horľavého obsahu. Explodujúce nádoby môžu odlietať až do vzdialenosti niekoľko desiatok metrov.
5.3	Rady pre požiarnikov: Požiarny ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj. Zabrániť prieniku vôd z hasenia do životného prostredia.

6. ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
6.1.1	Pre iný ako pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (vid' oddiel 8)
6.1.2	Pre pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (vid' oddiel 8)
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť prieniku do pôdy, povrchových a spodných vôd. Pri ohrození vodných zdrojov riadiť sa miestnymi predpismi.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného porézneho materiálu (napr. piliny, piesok, Vapex), umiestniť do uzatvoreného obalu a likvidovať v súlade s platnou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010

Dátum vydania: 27.2.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 3/8

6.4 | legislatívou. Zasiahnuté miesto očistiť.
Odkaz na iné oddiely: likvidácia odpadov vid' odd. 13

7.	ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Pri používaní chráňte oči a kožu pred zasiahnutím. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Pri aplikácii nejedzte, nepite ani nefajčite. Po aplikácii si umyte ruky vodou a mydlom. Nesmie byť použité inak, ako je uvedené v návode. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte pri teplotách 5 °C až 30 °C v suchých krytých skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia): nie je požadované

8.	ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA																																								
8.1	<p>Kontrolné parametre: Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="3">CAS</th> <th colspan="4">NPEL</th> <th rowspan="3">Poznámka</th> </tr> <tr> <th colspan="2">priemerný</th> <th colspan="2">krátkodobý</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etanol</td> <td>64-17-5</td> <td>500</td> <td>960</td> <td>1000</td> <td>1920</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expozičné limity podľa Smernice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EÚ: nie sú stanovené</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / osemhodinové</th> <th colspan="2">STEL / krátkodobé</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (karta bezpečnostných údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA): <u>Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli</u> DNEL: Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 175 mg/m³ Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 2750 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 52 mg/m³ Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 1650 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 15 mg/kg tel. hmotn./deň PNEC: Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,24 mg/l, Morská voda: 0,024 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,071 mg/l, Čistička odpadových vôd: 10000 mg/l, Sediment (pitná voda): 5,45 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 0,545 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 7,5 mg/kg sušiny pôdy <u>Etanol</u> DNEL: Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 950 mg/m³ Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1900 mg/m³ Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg/m³ Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 950 mg/m³ Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 206 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 87 mg/kg tel. hmotn./deň PNEC: Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Morská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistička odpadových vôd: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg/kg sušiny pôdy Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 0,72 g/kg potravy <u>Amidy, C8-18 (párné) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl)</u></p>	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka	priemerný		krátkodobý		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
Názov látky (zložky)	CAS			NPEL					Poznámka																																
				priemerný		krátkodobý																																			
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³																																				
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-																																			
Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka																																			
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																																				
-	-	-	-	-	-	-																																			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010

Dátum vydania: 27.2.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 4/8

DNEL:Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 73,4 mg/m³

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 4,16 mg/kg tel. hmotn./deň

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Dermálne: 0,0936 mg/cm²Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 21,73 mg/m³

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 2,5 mg/kg tel. hmotn./deň

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Dermálne: 0,0562 mg/cm²

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 6,25 mg/kg tel. hmotn./deň

PNEC:

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 7 µg/l, Morská voda: 0,7 µg/l, Voda - sporadické úniky: 24 µg/l,

Čistička odpadových vôd: 830 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,195 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 0,0195 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,0348 mg/kg sušiny pôdy

Permetrín

Hodnoty DNEL a PNEC nie sú dostupné.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: nie sú nutné

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: pri bežnej manipulácii žiadne
Ochrana očí a tváre, rúk a dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii žiadna
Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: zabrániť úniku kvapalných zložiek zmesi do životného prostredia

9. ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	skupenstvo (pri 20 °C): rovnovážny systém kvapalina - para v uzavretej tlakovej nádobke, farba: bezfarebná až nažltlá
zápach (vôňa):	špecifický po použití parfume
prahová hodnota zápachu:	nie je relevantná pre túto zmes
pH (1% vodný výluh):	5,5-7,5
teplota topenia/tuhnutia:	nemožno stanoviť
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nemožno stanoviť
teplota vzplanutia (izobután-propán-bután):	cca -80 °C
rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
horľavosť:	mimoriadne horľavý
horné/dolné limity výbušnosti (izobután-propán-bután):	horný limit (% obj.): 11,2; dolný limit (% obj.): 1,4
tlak pár pri 20 °C:	0,4 MPa
relatívna hustota pár (izobután-propán-bután) (vzduch =1):	1,79-1,94
relatívna hustota pri 20 °C:	990-1000
rozpusťnosť:	vo vode: rozpustný, v tukoch (olej): čiastočne rozpustný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log P (o/w) = 0,3 (Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli pri 23 °C a pH 6,1), 3,55-6,79 (Alkoholy, C10-16, etoxylované), -0,3 (Etanol pri pH 7 a 25 °C), 1,35-4,84 (Amidy, C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl) pri 20 °C a pH 5,5), 4,67 (Permetrín pri 25 °C)
teplota samovznietenia (izobután-propán-bután):	cca 365 °C
teplota rozkladu:	nestanovuje sa
viskozita:	nemožno stanoviť
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidačné vlastnosti:	nemá
9.2 Iné informácie	(izobután-propán-bután) teplotná trieda: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhrevnosť: 46 MJ/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010

Dátum vydania: 27.2.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 5/8

10.	ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: nie je reaktívny
10.2	Chemická stabilita: stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a používaní
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú známe
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: aj krátkodobé teploty nad 50 °C
10.5	Nekompatibilné materiály: silné žieraviny, silné oxidačné činidlá, alkalické kovy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá, pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a dusíka

11.	ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKE INFORMÁCIE																																																																																																			
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch: pre zmes nie sú k dispozícii																																																																																																			
	<table border="0"> <tr> <td>pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):</td> <td>Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli (karta bezpeč. údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA)</td> <td>Alkoholy, C10-16, etoxylované (karta bezpeč. údajov dodávateľa)</td> </tr> <tr> <td>a) akútna toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg):</td> <td>> 2000</td> <td>1700</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálne, králik (mg/kg):</td> <td>> 2000 (potkan)</td> <td>nestanovená</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):</td> <td>nestanovená</td> <td>nestanovená</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivosť:</td> <td>riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu</td> <td>riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu</td> </tr> <tr> <td>c) poleptanie/žieravosť:</td> <td>nie je žieravý</td> <td>nie je žieravý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizácia:</td> <td>nie je senzibilizujúci</td> <td>nie je senzibilizujúci</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita po opakovanej dávke:</td> <td>nesledovaná</td> <td>nesledovaná</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</td> <td>{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</td> </tr> <tr> <td>h) reprodukčná toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):</td> <td>Etanol (Informácie z databázy ECHA)</td> <td>Amidy, C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl) (karta bezpeč. údajov dodávateľa)</td> </tr> <tr> <td>a) akútna toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg):</td> <td>7060</td> <td>> 2000</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálne, králik (mg/kg):</td> <td>17100</td> <td>> 5000 (potkan)</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):</td> <td>53 (6 hod.)</td> <td>údaj nie je k dispozícii</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivosť:</td> <td>dráždi oči, mierne dráždi kožu</td> <td>riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu</td> </tr> <tr> <td>c) poleptanie/žieravosť:</td> <td>nie je žieravý</td> <td>nie je žieravý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizácia:</td> <td>nie je senzibilizujúci</td> <td>nie je senzibilizujúci</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita po opakovanej dávke:</td> <td>nesledovaná</td> <td>nesledovaná</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</td> <td>{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</td> </tr> <tr> <td>h) reprodukčná toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):</td> <td>Permetrín (karta bezpeč. údajov dodávateľa)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a) akútna toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg):</td> <td>383</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálne, králik (mg/kg):</td> <td>> 2000 (potkan)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):</td> <td>> 0,45 (4 hod.)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) dráždivosť:</td> <td>mierne dráždi kožu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) poleptanie/žieravosť:</td> <td>nie je žieravý</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizácia:</td> <td>senzibilizujúci kožu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>e) toxicita po opakovanej dávke:</td> <td>nesledovaná</td> <td></td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené</td> <td></td> </tr> <tr> <td>h) reprodukčná toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):	Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli (karta bezpeč. údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA)	Alkoholy, C10-16, etoxylované (karta bezpeč. údajov dodávateľa)	a) akútna toxicita:			- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg):	> 2000	1700	- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg):	> 2000 (potkan)	nestanovená	- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):	nestanovená	nestanovená	b) dráždivosť:	riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu	riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu	c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý	nie je žieravý	d) senzibilizácia:	nie je senzibilizujúci	nie je senzibilizujúci	e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná	nesledovaná	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	h) reprodukčná toxicita:			pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):	Etanol (Informácie z databázy ECHA)	Amidy, C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl) (karta bezpeč. údajov dodávateľa)	a) akútna toxicita:			- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg):	7060	> 2000	- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg):	17100	> 5000 (potkan)	- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	údaj nie je k dispozícii	b) dráždivosť:	dráždi oči, mierne dráždi kožu	riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu	c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý	nie je žieravý	d) senzibilizácia:	nie je senzibilizujúci	nie je senzibilizujúci	e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná	nesledovaná	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	h) reprodukčná toxicita:			pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):	Permetrín (karta bezpeč. údajov dodávateľa)		a) akútna toxicita:			- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg):	383		- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg):	> 2000 (potkan)		- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):	> 0,45 (4 hod.)		b) dráždivosť:	mierne dráždi kožu		c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý		d) senzibilizácia:	senzibilizujúci kožu		e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná		f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené		h) reprodukčná toxicita:		
pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):	Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli (karta bezpeč. údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA)	Alkoholy, C10-16, etoxylované (karta bezpeč. údajov dodávateľa)																																																																																																		
a) akútna toxicita:																																																																																																				
- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg):	> 2000	1700																																																																																																		
- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg):	> 2000 (potkan)	nestanovená																																																																																																		
- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):	nestanovená	nestanovená																																																																																																		
b) dráždivosť:	riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu	riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu																																																																																																		
c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý	nie je žieravý																																																																																																		
d) senzibilizácia:	nie je senzibilizujúci	nie je senzibilizujúci																																																																																																		
e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná	nesledovaná																																																																																																		
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené																																																																																																		
h) reprodukčná toxicita:																																																																																																				
pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):	Etanol (Informácie z databázy ECHA)	Amidy, C8-18 (párne) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl) (karta bezpeč. údajov dodávateľa)																																																																																																		
a) akútna toxicita:																																																																																																				
- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg):	7060	> 2000																																																																																																		
- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg):	17100	> 5000 (potkan)																																																																																																		
- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):	53 (6 hod.)	údaj nie je k dispozícii																																																																																																		
b) dráždivosť:	dráždi oči, mierne dráždi kožu	riziko vážneho poškodenia očí, dráždi kožu																																																																																																		
c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý	nie je žieravý																																																																																																		
d) senzibilizácia:	nie je senzibilizujúci	nie je senzibilizujúci																																																																																																		
e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná	nesledovaná																																																																																																		
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené																																																																																																		
h) reprodukčná toxicita:																																																																																																				
pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj):	Permetrín (karta bezpeč. údajov dodávateľa)																																																																																																			
a) akútna toxicita:																																																																																																				
- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg):	383																																																																																																			
- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg):	> 2000 (potkan)																																																																																																			
- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L):	> 0,45 (4 hod.)																																																																																																			
b) dráždivosť:	mierne dráždi kožu																																																																																																			
c) poleptanie/žieravosť:	nie je žieravý																																																																																																			
d) senzibilizácia:	senzibilizujúci kožu																																																																																																			
e) toxicita po opakovanej dávke:	nesledovaná																																																																																																			
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené																																																																																																			
h) reprodukčná toxicita:																																																																																																				
11.1.7	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie, styk s očami, pokožkou																																																																																																			
11.1.8	Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: - pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, zvracanie (etanol) - styk s očami: riziko vážneho poškodenia očí - styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže dráždiť																																																																																																			
11.1.9	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: chronická expozícia																																																																																																			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010

Dátum vydania: 27.2.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 6/8

11.1.10	očí môže spôsobiť poškodenie
11.1.11	Interakčné účinky: nie sú známe
11.1.12	Absencia špecifických údajov: nie sú známe
11.1.13	Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.
	Iné informácie: žiadne

12. ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1	Toxicita: akútna toxicita pre vodné organizmy: zmes je klasifikovaná ako veľmi toxický pre vodné prostredie na základe harmonizovanej klasifikácie účinných látok (pre látky informácie z databázy ECHA a kariet bezpečnostných údajov dodávateľov) - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 0,0089 (Permetrín), < 10 (Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli), 0,65 - 12 (Alkoholy, C10-16, etoxylované), 13000 (Etanol), 2,4 (Amidy, C8-18 (párné) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl)) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 0,00032 (Permetrín), 7,2 (Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli), 0,67 - 13,4 (Alkoholy, C10-16, etoxylované), > 10000 (Etanol), 3,2 (Amidy, C8-18 (párné) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl)) - EC ₅₀ 72h, riasy (mg/L): > 0,011 (Permetrín), 1,8 (Alkoholy, C12-14 (párne), etoxylované < 2,5 EO, sulfáty, sodné soli), 275 (Etanol), 3,9 (Amidy, C8-18 (párné) a C18-nenasýtené, N, N-bis (hydroxyetyl)), IC ₅₀ : 2340 (Alkoholy, C10-16, etoxylované) Účinky na baktérie aktivovaného kalu: nesledované
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť: Perzistencia: účinná látka sa rozkladá oxidáciou a hydrolýzou v priebehu niekoľkých mesiacov Potenciál látok rozkladať sa v čističkách odpadových vôd: nestanovený Degradovateľnosť: produkt je rýchlo biologicky rozložiteľný
12.3	Bioakumulačný potenciál: nepredpokladá sa významnejší bioakumulačný potenciál
12.4	Mobilita v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB
12.6	Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe

13. ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu: Špecifikácia obalov: kovová nádoba Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Spôsoby zneškodňovania zmesi/obalu: Odpad odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, odovzdať v zbernom mieste nebezpečných odpadov alebo odovzdať oprávnenej osobe. Obal znečistený výrobkom je nebezpečným odpadom (kat. č. 150110*). Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: zmes je mimoriadne horľavá Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: neodstraňovať prostredníctvom kanalizácie Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi (iba pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): Vzhľadom k horľavosti zmesi je nutné ju zneškodniť v dobre vetranom priestore mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších právnych predpisov Európska únia Smernica EP a Rady 98/2008/ES o odpadoch, v znení neskorších právnych predpisov
------	---

14. ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1	Špeciálne preventívne opatrenia: žiadne
14.2	Prepravná klasifikácia:
	ADR/RID: ICAO/IATA: IMDG:
	Číslo UN: 1950 Číslo UN: 1950 Číslo UN: 1950
	Trieda: 2 Trieda: 2.1 Trieda: 2
	Klasifikačný kód: 5 F Nálepky nebezpečenstva: Horľavé Vedľajšie riziká: nie sú

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 453/2010

Dátum vydania: 27.2.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

ORTHOSAN V FORTE

Strana: 7/8

	plyny	
Správne expedičné označenie OSN:	Správne expedičné označenie OSN:	Správne expedičné označenie OSN:
AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY, horľavé	AEROSÓLY
Obalová skupina: nie je určená	Obalová skupina: nie je určená	Látka znečisťujúca more: nie je
Obmedzené množstvo: 1 L		Obmedzené množstvo: 1 L
Kód obmedzujúci prejazd tunelom: D		EMS: F-D, S-U

15.	ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1	<p>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:</p> <p>Zákon č. 67/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 364/2004 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 223/2001 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 245/2003 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie 1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov. Smernica 1975/324/EHS v znení neskorších právnych predpisov.</p>
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ u tejto zmesi nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16.	ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE
16.1	<p>Zoznam R a H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3:</p> <p>R11 Veľmi horľavý. R12 Mimoriadne horľavý. R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. R22 Škodlivý po požití. R36 Dráždi oči. R38 Dráždi pokožku. R41 Riziko vážneho poškodenia očí. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</p> <p>H220 Mimoriadne horľavý plyn. H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH 208 Obsahuje permetrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.</p> <p>Flam.Gas 1 - horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1 Aerosol 1 - aerosól, kategória nebezpečnosti 1 Flam. Liq 2 - horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2 Acute Tox. 4 - akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 Skin Irrit.2 - dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 Skin Sens. 1 - senzibilizácia - kožná, kategória nebezpečnosti 1 Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1 Eye Irrit.2 - vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 Acute Tox. 2 - akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 2 Aquatic Acute 1 - nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1 Aquatic Chronic 1 - nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1 Aquatic Chronic 2 - nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 2 Aquatic Chronic 3 - nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 3</p>
16.2	<p>Pokyny pre školenie:</p> <p>Osoby, ktoré manipulujú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozri príslušné ustanovenia Zákonníka práce).</p> <p>Prístup k informáciám:</p> <p>Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.</p> <p>Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou podľa nariadenia EP a Rady (ES) 1272/2008 v znení</p>

neskorších právnych predpisov.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jej vyhotovenia. Údaje budú aktualizované podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ.

Zdroje dát: karty bezpečnostných údajov látok obsiahnutých v zmesi, informácie o látkach v IUCLID DataSets, ECHA.

16.3

Zoznam použitých skratiek:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ECHA: Európska chemická agentúra

EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management System)

IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú prepravu (International Air Transport Association)

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organisation)

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie (Derived No-Effect level)

EC₅₀: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmov

EL₅₀: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov

IC₅₀: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov

LC₅₀: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov

LD₅₀: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov

LL₅₀: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov

LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity)

NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate)

NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie (Predicted No-Effect Concentration)

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Time Exposure Limit)

TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)

16.4

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: žiadne

Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou.