


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

Datum vydání: 10.11.2011	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: DIFFUSIL H FORTE B 85	Strana: 1/5

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název:	DIFFUSIL H FORTE B 85
1.2	registrační číslo: Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:	není aplikováno na směs zdravotnický prostředek pro ošetření vlasů při napadení vešmi nejdou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Distributor Úplná adresa: Telefon: E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	Lybar, a.s. Velvěty 33, 415 01 Rtně nad Bílinou, Česká republika +420-417557111(24 hodin denně) msds@czecherosol.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 356/2001Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: Nejzávažnější nepříznivé účinky - fyzikálně-chemické: přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý - na lidské zdraví: přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví - na životní prostředí: přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí	Nebezpečný F+
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti  Signální slovo Standardní věty o nebezpečnosti:	Extrémně hořlavý R 12 Extrémně hořlavý.
2.3	Pokyny pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Nevdechujte aerosol. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Jiné použitelné prvky označení: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku neparážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Další nebezpečnost: Není známa	S 2-16-23-46-51

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	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS	EC	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti*	H-věty *
Butan	<30	01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	F+	12	Flam. Gas 1 Press gas	220
Propan	<30	01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	F+	12	Flam. Gas 1 Press gas	220

Poznámky: * úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět viz oddíl 16.
Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

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

Datum vydání: 10.11.2011	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: DIFFUSIL H FORTE B 85	Strana: 2/5

4.	ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1	Popis první pomoci: Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůží vodou a mýdlem. Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: nevyvolávat zvracení , zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: při zasažení očí obvykle krátkodobé podráždění
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO ₂ , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
5.3	Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy, povrchových a spodních vod. Při ohrožení vodních zdrojů se řídit místními předpisy.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního sorbentu a likvidovat v souladu s předpisy o odpadech. Místo očistit.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: není aplikováno

7.	ODDÍL 8: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 ⁰ C ani slunci. Prázdnou nádobku neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotách 0 ⁰ C až 30 ⁰ C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné použití: nemá

8.	OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																		
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb.:																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	-	-	-	-	-								
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm															
-	-	-	-	-															
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC: nejsou uvedeny																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</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>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
Název látky (složky)	CAS			TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba			Poznámka										
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm														
-	-	-	-	-	-	-													
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravky nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb.																		
8.2	Omezování expozice: Vhodné technické kontroly: nejsou nutné																		

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

Datum vydání: 10.11.2011	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: DIFFUSIL H FORTE B 85	Strana: 3/5

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 Teplné 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°C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá zápach (vůně): po použitých olejích prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici 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°C rychlost odpařování: informace není k dispozici hořlavost: extrémně hořlavý mezí hodnoty výbušnosti (propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4 tlak páry při 20°C: 0,4 MPa relativní hustota par: 1,79-1,94 relativní hustota při 20°C: 760-780 kg/m ³ rozpuštnost: ve vodě: částečně rozpustný, v tucích (olej): rozpustný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit teplota samovznícení: (propan-butan): cca 365°C teplota rozkladu: informace není k dispozici viskozita: nelze stanovit výbušné vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti: nevykazuje 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: informace není k dispozici
10.2	Chemická stabilita: stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: informace není k dispozici
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: i krátkodobé teploty nad 50°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

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1	Informace o toxikologických účincích: a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): nestanovena - LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): nestanovena - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): nestanovena b) dráždivost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci c) žíravost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci d) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci e) toxicita opakované dávky: informace není k dispozici f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci g) mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci h) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci 11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, inhalace 11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení

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

Datum vydání: 10.11.2011	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: DIFFUSIL H FORTE B 85	Strana: 4/5

11.1.9	- styk s očima: může způsobit krátkodobé podráždění
11.1.10	- při nadýchání: kašel
11.1.10	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: přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): nestanoveno - LC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): nestanoveno - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): nestanoveno 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: podle dostupných údajů látky ve směsi nejsou PBT a vPvB
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: 200126 (komunální odpad - oleje). 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: směs je extrémně hořlavá 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

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: LQ 2 LQ: do 30 kg Omezené množství: 1 L
	Kód omezení pro tunely: D EMS: F-D, S-U

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1907/2006 (REACH) 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.

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

Datum vydání: 10.11.2011

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Název výrobku:

DIFFUSIL H FORTE B 85

Strana: 5/5

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3: R12 Extrémně hořlavý. H220 Extrémně hořlavý plyn
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, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA
16.3	Seznam zkratk: ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EMS: Environmental Management System IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organisation IMDG: International Maritime Dangerous Goods IC ₅₀ : Inhibitory Concentration for 50% of test organisms LC ₅₀ : Lethal Concentration for 50% of test organisms LD ₅₀ : Lethal Dose for 50% of test organisms LQ: Limited Quantity NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate) PEL: Permissible Exposure Limit RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail SDS: Safety Data Sheet STEL: Short Time Exposure Limit TWA: Time-Weighted Average
16.4	Změny oproti předchozímu vydání: převedení do formátu dle nařízení ES 453/2010 Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.