

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

Datum vydání: 30.10.2012

Nahrazuje vydání z: 24.8.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

FLORIA LESK NA LISTY

Strana: 1/5

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku: název:	FLORIA LESK NA LISTY
1.2	registrační číslo:	není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi:	lesk na rostliny
1.3	Nedoporučená použití:	nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	AGRO CS, a.s. Říkov 265, 552 03 Česká Skalice Telefon: +420 491 457 111 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@czech aerosol.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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: Nebezpečný F+ Nejzávažnější nepříznivé účinky - fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako extrémně hořlavá - na lidské zdraví: směs není klasifikována jako toxická nebo zdraví škodlivá - na životní prostředí: není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti  Signální slovo extrémně hořlavý Standardní věty o nebezpečnosti: R 12 Extrémně hořlavý. Pokyny pro bezpečné zacházení: S 2-16-23-25-46-51 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s očima. 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 neporazíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.
2.3	Další nebezpečnost, doporučené věty: -

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	rozměří obsah v %hm.	Registr. číslo	CAS	EC	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti*	H-věty *
Isobutan	<60	01-2119485395-27	75-28-5	200-857-2	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Propan	<10	01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Butan	<10	01-2119474691-32	106-97-8	203-448-7	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Polyalkylenoxid modifikovaný heptamethyltrisiloxanem	0,15	-	67674-67-3	-	Xi,N	36-51/53	Eye Irrit.2 Aquat. Chron. 2	319 411

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: 30.10.2012	Nahrazuje vydání z: 24.8.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: FLORIA LESK NA LISTY	Strana: 2/5

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

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 nádoby 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.

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.
6.1.2	a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8) Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení.
6.2	a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: není aplikováno

ODDÍL 7: 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. Ani vyprázdňenou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. 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: není požadováno

	ODDÍL 5: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY						
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb.: nejsou stanoveny						
	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 stanoveny						
	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 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						

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

Datum vydání: 30.10.2012

Nahrazuje vydání z: 24.8.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

FLORIA LESK NA LISTY

Strana: 3/5

8.2.3	Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí
-------	---

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 po použití parfému zápach (vůně): po použití parfému prahová hodnota zápachu: nestanovuje se pH (1% vodní výluh): 6-7,5 bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit bod vzplanutí (isobutan-propan-butan): cca -80°C rychlost odpařování: nestanovuje se hořlavost: extrémně hořlavý mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4 tlak páry při 20°C: 0,35 MPa relativní hustota par: 1,79-1,94 relativní hustota při 20°C: 620-650 kg/m ³ rozpuštěnost: ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): rozpustný rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovuje se teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): cca 365°C teplota rozkladu: nestanovuje se viskozita: nelze stanovit výbušné vlastnosti: výbušné páry oxidační vlastnosti: nemá 9.2 Další informace (isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg
-----	--

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°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

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích: Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické ani zdraví škodlivé
11.1.7	a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): nestanoveno - LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): nestanoveno - LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): nestanoveno b) dráždivost: není dráždivý c) žíravost: není žíravý d) senzibilizace: není senzibilizující e) toxicita opakované dávky: nesledována f) karcinogenita, g) mutagenita: {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna h) toxicita pro reprodukci:
11.1.8	Informace o pravděpodobných cestách expozice: vdechování, styk s očima Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy - styk s očima: může způsobit podráždění

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

Datum vydání: 30.10.2012	Nahrazuje vydání z: 24.8.2007
Datum revize: -	
Název výrobku: FLORIA LESK NA LISTY	Strana: 4/5

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: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE	
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 3,2 (Polyoxyalkylen-heptamethyl-trisiloxan) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 24 (Polyoxyalkylen-heptamethyl-trisiloxan) - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): nestanovena Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: nesledována Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: nestanovena
12.3	Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ	
13.1	Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů. Kód odpadu: 200126 (komunální odpad- olej). 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: není třeba Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: viz část 7 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

	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: 1L	LQ: do 30 kg	Omezené množství: 1 L
	Kód omezení průjezdu tunelem: D		EMS: F-D, S-U

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

Datum vydání: 30.10.2012

Nahrazuje vydání z: 24.8.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

FLORIA LESK NA LISTY

Strana: 5/5

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. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
Vyhláška 402/2011 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.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3:
R12 Extrémně hořlavý.
R 36 Dráždí oči.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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 použitých zkratk:
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek
EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management Systém)
ECHA: Evropská chemická agentura
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (International Air Transport Association)
ICAO: Mezinárodní civilní letecká organizace (International Civil Aviation Organisation)
IMDG: Nebezpečné zboží v mezinárodní námořní přepravě (International Maritime Dangerous Goods)
IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LQ: Omezené množství (Limited Quantity)
MSDS: Bezpečnostní list (Material Safety Data Sheet)
NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)
PEL: Nejvyšší povolený expoziční limit (Permissible Exposure Limit)
RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)
STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Time Exposure Limit)
TWA: Časově vážená průměrná hodnota (Time-Weighted Average)
- 16.4 **Změny oproti předchozímu vydání:** přepracování do formátu dle nařízení 453/2010
Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.