

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

RICINOVÝ OLEJ

Datum vydání: 04.07.2016

Datum revize: 04.07.2016

Verze B

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	RICINOVÝ OLEJ, LZSEP, 740023 RICINOVÝ OLEJ, RAF., 740031 RICINOVÝ OLEJ, RAF., EP, NÍZKÉ ČÍSLO KYSELOSTI, 740032 RICINOVÝ OLEJ, LZS, NÍZKÉ ČÍSLO KYSELOSTI, 740060 RICINOVÝ OLEJ, LZS EP, NÍZKÝ OBSAH VODY, 740061 RICINOVÝ OLEJ, LZS II EP, NÍZKÝ OBSAH VODY, 740064 RICINOVÝ OLEJ, LZS EP, 740023 RICINOVÝ OLEJ, RAF., 740031 RICINOVÝ OLEJ, RAF. EP, NÍZKÉ ČÍSLO KYSELOSTI, 740032 RICINOVÝ OLEJ, LZS EP, NÍZKÉ ČÍSLO KYSELOSTI, 740060 RICINOVÝ OLEJ, LZS EP, NÍZKÝ OBSAH VODY, 740061. RICINOVÝ OLEJ, LZS II EP, NÍZKÝ OBSAH VODY, 740064
	INCI název:	RICINUS COMMUNIS SEED OIL
	Identifikační číslo CAS:	8001-79-4
	EINECS ČÍSLO:	232-293-3
	Registrační číslo:	Vyjmuté z povinné registrace dle Nařízení podle přílohy II č. 9 nařízení Komise (ES) č. 987/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 o REACHi, pokud jde o přílohy IV a V.
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Kosmetický a farmaceutický průmysl.
	Nedoporučená použití:	Není uvedeno.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Místo podnikání nebo sídlo:	M+H, Míča a Harašta s.r.o., Terronská 19, 160 00 Praha 6, provozovna: Brněnská 2430/21b, 678 01 Blansko
	Telefon:	+420 516428 870
	Odborně způsobilá osoba:	qm@mah.cz
		www.mah.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě)	+420-224919293 +420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Celková klasifikace směsi:	Podle nařízení (ES) 1272/2008 není nebezpečnou látkou.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Produkt není klasifikován jako nebezpečný.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Produkt nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67548/EHS, 1999/45/ES ani dle nařízení 1272/2008/ES.	
	Fyzikálně-chemické účinky:	----	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
RICINOVÝ OLEJ		
Datum vydání: 04.07.2016	Datum revize: 04.07.2016	Verze B
	Není klasifikována	Není klasifikována
2.2 Prvky označení		
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Prázdné.	
Signální slovo:	Prázdné.	
Standardní věty o nebezpečnosti:	-----	
Standardní věty pro bezpečné nakládání:	-----	
Doplňkové informace:	Produkt není klasifikován jako nebezpečný.	
2.3 Další nebezpečnost		
Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách				
Směsi Klasifikace				
Identifikátor NE-nebezpečné složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace %	Indexové číslo Číslo CAS	Indexové číslo Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Ricinus Communis Seed Oil (Triglyceridy různých mastných kyselin)	100	8001-79-4	232-293-8	Není klasifikován
Výrobek neobsahuje nebezpečné látky pro lidské zdraví ani pro životní prostředí. Nařízení 67/548/EEC, Směrnice 1272/2008 (CLP).				
Plné znění H-vět, P-vět je uvedeno v kapitole 16.				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1 Popis první pomoci	Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávání obtíží volejte lékaře.
Při nadýchání:	Přemístěte postiženého na vzduch.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži omyjte tekoucí vodou a mýdlem.
Při zasažení očí:	Široce otevřené oči vymývejte 10 minut.
Při požití:	Vyhledejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Informace nejsou k dispozici.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

RICINOVÝ OLEJ

Datum vydání: 04.07.2016

Datum revize: 04.07.2016

Verze B

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Pěna, prášek, oxid uhličitý, písek.
	Nevhodná hasiva:	Voda.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Žádné.
5.3	Pokyny pro hasiče	
		V případě nedostatečné ventilace použijte vhodný dýchací výstroj. V závislosti na velikosti požáru použijte úplné ochranné vybavení. Zabraňte kontaktu s oxidačními činidly.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Použijte osobní ochranné prostředky. Obvyklé opatření při práci s chemikáliemi.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte úniku do povrchových a odpadních vod, do podzemí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Navažte produkt na absorpční prostředek (hlína, písek, speciální absorbent. Přeneste do náhradního obalu. Likvidujte ve shodě s předpisy.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 7 Informace o bezpečném zacházení. Viz oddíl 8 pro informace o osobní ochranné výstroji. Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Použijte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržujte pravidla při práci s chemikáliemi. Nejezte, nekuřte a nepijte při práci. Chraňte produkt před sluncem a tepelným zdrojem.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před sluncem, před oxidačními činidly. Skladujte při stálé pokojové teplotě. Odděleně od potravin.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	Nejsou uvedena.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry (nejsou)	Není uveden expoziční limit.				
		Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit.				
		Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění				
		Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
		Nejsou.	-	-	-	-
	DNEL	Neuvedeny.				
	PNEC	Neuvedeny.				
8.2	Omezování expozice	Uchovejte oddělené od potravin, nápojů a krmiv.				
	Omezování expozice pracovníků					
		Ochrana dýchacích cest:	Žádná.			
		Ochrana očí:	Žádná.			
		Ochrana rukou:	Žádná.			
		Ochrana kůže:	Žádná.			
		Omezování expozice životního prostředí	Informace nejsou k dispozici.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

RICINOVÝ OLEJ

Datum vydání: 04.07.2016

Datum revize: 04.07.2016

Verze B

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech			
	Vzhled:	Kapalina.		
	Barva:	Světle žlutá.		
	Zápach:	Charakteristický.		
	Prahová hodnota zápachu:	Informace nejsou k dispozici.		
	pH (při 20°C):	Informace nejsou k dispozici.		
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace nejsou k dispozici.		
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Mim. 300 °C		
	Bod vzplanutí (°C):	229 °C		
	Rychlost odpařování:	Informace nejsou k dispozici.		
	Hořlavost:	Informace nejsou k dispozici.		
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.):	Informace nejsou k dispozici.	
		dolní mez (% obj.):	Informace nejsou k dispozici.	
	Tlak páry:	Min. 1 mbar		
	Hustota páry:	Informace nejsou k dispozici.		
	Relativní hustota (20°C):	Informace nejsou k dispozici.		
	Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný.		
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace nejsou k dispozici.		
	Teplota samovznícení:	450 °C.		
	Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici.		
	Viskozita (20°C):	9,5 – 11 dPa/s		
	Výbušné vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.		
	Hustota při 20 °C	0,955 – 0,968 g/cm ³		
	Oxidační vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.		
9.2	Další informace			
	Informace nejsou k dispozici.			

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Informace nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Informace nejsou k dispozici.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Informace nejsou k dispozici.
10.5	Neslučitelné materiály Zabraňte kontaktu s oxidačními činidly.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při normálních skladovacích podmínkách nebezpečné produkty nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích Není klasifikována jako nebezpečná látka, pokud je správně použita nepůsobí žádné škody.				
1.1	1.2 Akutní toxicita	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
<i>a)</i>	LD50 , orálně, krysa (4950 mg/kg) LD50, dermálně, potkan (Info. nejsou k dispozici). LC50, inhalačně, potkan pro aerosoly(Info. nejsou k dispozici) LC50, inhalačně, myš, 4 hod, pro plyny (Info. nejsou k dispozici)				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

RICINOVÝ OLEJ

Datum vydání: 04.07.2016

Datum revize: 04.07.2016

Verze B

b)	<i>Žíravost/Dráždivost pro kůži</i> Neznámá.
c)	<i>Vážné poškození očí /podráždění očí/kůže</i> Informace nejsou k dispozici.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Informace nejsou k dispozici.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Informace nejsou k dispozici.
f)	<i>Karcinogenita</i> Informace nejsou k dispozici.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Informace nejsou k dispozici.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Informace nejsou k dispozici.
ch)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita												
	Ryby												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název složky</th> <th>Testovací organismus</th> <th>Doba trvání testu</th> <th>Výsledek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>Ryby</td> <td>96 hod.</td> <td>Min.1000.</td> </tr> </tbody> </table>	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek	LC50	Ryby	96 hod.	Min.1000.				
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek										
LC50	Ryby	96 hod.	Min.1000.										
	Dafnie												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název složky</th> <th>Testovací organismus</th> <th>Doba trvání testu</th> <th>Výsledek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EC50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IC50</td> <td>Dafnie</td> <td>48 hod.</td> <td>Informace nejsou k dispozici.</td> </tr> </tbody> </table>	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek	EC50	-	-	-	IC50	Dafnie	48 hod.	Informace nejsou k dispozici.
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek										
EC50	-	-	-										
IC50	Dafnie	48 hod.	Informace nejsou k dispozici.										
	Řasy												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název složky</th> <th>Testovací organismus</th> <th>Doba trvání testu</th> <th>Výsledek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IC50</td> <td>Řasy</td> <td>72 hod</td> <td>Informace nejsou k dispozici.</td> </tr> </tbody> </table>	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek	IC50	Řasy	72 hod	Informace nejsou k dispozici.				
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek										
IC50	Řasy	72 hod	Informace nejsou k dispozici.										
	Bakterie												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název složky</th> <th>Testovací organismus</th> <th>Doba trvání testu</th> <th>Výsledek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EC10 bakterie</td> <td>Bakterie</td> <td>Neuvedeno.</td> <td>54000 Ps/Putida</td> </tr> </tbody> </table>	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek	EC10 bakterie	Bakterie	Neuvedeno.	54000 Ps/Putida				
Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek										
EC10 bakterie	Bakterie	Neuvedeno.	54000 Ps/Putida										
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biologicky odbouratelné: min 60% (RDA test)												
12.3	Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.												
12.4	Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici												
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.												
12.6	Jiné nepříznivé účinky Neuvedeno.												

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

RICINOVÝ OLEJ

Datum vydání: 04.07.2016

Datum revize: 04.07.2016

Verze B

	Pokud se výrobek stane odpadem, označit jej, zařadit dle příslušného předpisu a včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
	Neuvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
	Nevylévat do kanalizace.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
	Neuvedena.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN neaplikovatelný			
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásílku:			
	Pozemní přeprava ADR :	Neaplikovatelné.		
	Železniční přeprava RID :	Neaplikovatelné.		
	Námořní přeprava IMDG:	Neaplikovatelné.		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Neaplikovatelné.		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Klasifikace			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	-	-		
	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	Pozemní přeprava ADR			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Poznámka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	Látka znečišťující moře: ne	PAO: - CAO: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Žádné.			
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Neaplikovatelné.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
-------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

RICINOVÝ OLEJ

Datum vydání: 04.07.2016

Datum revize: 04.07.2016

Verze B

Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění.
 Nařízení ES 1907/2006 (REACH).
 Nařízení ES 1272/2008 (CLP).
 Nařízení EK 830/2015.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro produkt nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize	
	Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 27.04.2012	
	Historie revizí:	
	<i>Verze</i>	<i>Datum</i>
	<i>Změny</i>	
	<i>C</i>	<i>01.07.2016</i>
		<i>Verze B 21. 06.2012</i>
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
	PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin).
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
	CLP	Nařízení ES 1272/2008.
	REACH	Nařízení ES 1907/2006.
	PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se.	
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat.	
	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení. 0.	
e)	Pokyny pro školení.	
	Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace.	
	Tento výrobek nesmí být použit pro jiné aplikace než uvedeno v oddíle 1. Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.	