

BEZPEČNOSTNÍ LIST	podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	Datum vydání: Datum revize: Verze:	30.08.2017 --- B
MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF			

DDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Název:	MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS 218020 MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO 218120 MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF 218031
INCI název:	Macadamia Integrifolia Seed Oil
Identifikační číslo CAS:	129811-19-4
Číslo EC:	-
Registrační číslo:	Vyjmuto 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 REACH, přílohy IV a V.
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití:	V kosmetickém průmyslu. Potravinářském průmyslu
Nedoporučená použití:	Data nejsou k dispozici.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Místo podnikání nebo sídlo:	M+H, Miča 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: Není klasifikována.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikována.	
	Fyzikálně-chemické účinky: Nemá klasifikovány.	
Klasifikace látky nebo směsi		
Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
	Není klasifikována.	Není klasifikována.
2.2	Prvky označení	
Výstražný symbol nebezpečnosti	Prázdné . Globally Harmonized System, EU (GHS) V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.	
Signální slovo:	Prázdné.	
Standardních věty o nebezpečnosti:	Není klasifikována.	
Standardní věty pro bezpečné nakládání:	Není klasifikována.	
Doplňkové informace	Neexistují žádné další složky, které by byly v rámci současných znalostí dodavatele klasifikovány a přispívaly ke klasifikaci látky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST	podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	Datum vydání: Datum revize: Verze:	30.08.2017 --- B
MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF			

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 n.a				
Identifikátor bezpečné složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace %	Indexové číslo Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Macadamia Integrifolia Seed Oil Triglyceridy různých mastných kyselin	100	129811-19-4	-	Není klasifikována
Výrobek neobsahuje nebezpečné látky pro lidské zdraví ani pro životní prostředí. Nařízení 67/548/EEC, Směrnice 1272/2008 (CLP).				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci
	Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc. Osobám v bezvědomý nikdy nepodávejte nic ústy.
	Při nadýchání: Při normální teplotě se žádné výpary netvoří.
	Při styku s kůží: Použití v kosmetice, není očekáváno podráždění pokožky. V případě podráždění nebo reakce kůže, omyjte místo vodou a mýdlem. V případě setrvalého podráždění vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí: Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.). Ošetřit lékařem pokud dojde k podráždění.
	Při požití: Není známo žádné nebezpečí.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy žádné účinky ani významná rizika.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Případná následná léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, pěna, práškový.
	Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Předcházet kontaktu s oxidujícími látkami.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Běžný ochranný oděv pro hasiče, nepromokavý oděv, izolační dýchací přístroj, běžná ochranná opatření při požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Dodržovat běžné ochranné pracovní a hygienické předpisy.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	V případě nehody zabraňte, aby se větší množství výrobků dostalo do půdy, povrchových a podzemních vod, kanalizace. V případě nehody použijte absorpční materiál.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST	podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	Datum vydání: Datum revize: Verze:	30.08.2017 --- B
MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF			

	Zastavte únik, pokud není bez rizika. Přesuňte kontejner z oblasti úniku. Zředit vodou a vyčistit vodou, pokud je rozpustný. Alternativně nebo pokud je ve vodě nerozpustný, absorbujte s inertním suchým materiálem a umístěte do vhodného kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele odpadu.
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 Při zacházení a skladování není třeba dodržovat žádné speciální opatření.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Kód odpadu: 13 08 09. Skladujte v originálním obalu chráněném před přímým slunečním zářením na suchém, chladném a dobře větraném místě, mimo nekompatibilní materiály a potraviny a nápoje. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou, dokud nebude připravena k použití. Kontejnery, které byly otevřeny, musí být pečlivě utěsněny a udržovány ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Použijte vhodný obal, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí. Obaly udržujte čisté, uzavřené, na chladném (<30°C), větraném místě.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Nejsou uvedena.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky															
8.1	Kontrolní parametry -- <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>DNEL</td> <td>Neuvedeny</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Neuvedeny</td> </tr> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	-	-	-	-	-	DNEL	Neuvedeny	PNEC	Neuvedeny
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka											
-	-	-	-	-											
DNEL	Neuvedeny														
PNEC	Neuvedeny														
8.2	Omezování expozice Při výrobě zajistit dostatečnou ventilaci pracoviště. Omezování expozice pracovníků Ochrana dýchacích cest: Běžně není potřebná, pokud je při výrobě zajištěno dobré větrání. V případě nedostatečného vybavení pro ochranu dýchacích cest použijte dýchací masku. Ochrana očí: Těsně přiléhající brýle. Ochrana rukou: Odpovídající ochrana rukou. Ochrana kůže: Použijte ochranný pracovní oděv. Omezování expozice životního prostředí Není nutná.														

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti							
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Vzhled:</td> <td>kapalina</td> </tr> <tr> <td>Barva</td> <td>Světle žlutá</td> </tr> <tr> <td>Zápach:</td> <td>charakteristický</td> </tr> </table>	Vzhled:	kapalina	Barva	Světle žlutá	Zápach:	charakteristický
Vzhled:	kapalina						
Barva	Světle žlutá						
Zápach:	charakteristický						

BEZPEČNOSTNÍ LIST	podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	Datum vydání: Datum revize: Verze:	30.08.2017 --- B
MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF			

	Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena.
	pH (při 20°C):	Neuvedeno.
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-5/-
	Počáteční bod varu a rozmezí bodů varů (°C):	Neuvedeno
	Bod vzplanutí (°C):	>260
	Rychlost odpařování:	Nestanovuje se.
	Hořlavost (teplota vznícení ve °C):	>260
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
	dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
	Tlak páry: při 50 °C (hPa):	Nestanovuje se.
	Tlak páry: při 20 °C (mba):	<1
	Hustota 20 °C : g/cm ³	cca 0,92
	Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě.
	Rozpustnost v olejích:	Velmi dobrá rozpustnost.
	Viskozita (20°C) mPa.s :	Data nejsou k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
9.2	Další informace	
	--	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Informace nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Za běžných podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Předcházet styku se silnými oxidujícími látkami
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Informace nejsou k dispozici.
10.5	Neslučitelné materiály Nejsou známi žádné neslučitelné materiály.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při spalování může dojít ke vzniku oxidu uhlíku, CO ₂ a hustého kouře. Produkty hoření mohou být dráždivé a toxické.

ODDÍL 11: Toxikologické informace					
11.1	Informace o toxikologických účincích				
1.1	1.2 Akutní toxicita				
	netoxické	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	testy neuvedeny	-	-	-	-
a)	<i>Orálně</i> LD50 krysa		> 2000 mg/kg		
b)	<i>Žíravost/Dráždivost pro kůži</i> Nedráždivý.				
c)	<i>Vážné poškození očí /podráždění očí/kůže</i> Nedráždivý.				
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Data nejsou k dispozici.				
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Data nejsou k dispozici.				
f)	<i>Karcinogenita</i> Data nejsou k dispozici.				
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i>				

BEZPEČNOSTNÍ LIST	podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	Datum vydání: Datum revize: Verze:	30.08.2017 --- B
MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF			

	Data nejsou k dispozici.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Data nejsou k dispozici.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Data nejsou k dispozici.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Data nejsou k dispozici.
Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita: žádné ekologické nebezpečí nehrozí.			
	Ryby			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici	-	-	-
	Vodní bezobratlí:			
	Data nejsou k dispozici			
	Řasy			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici.			
	Dafnie			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici.			
	Bakterie			
	Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
	Data nejsou k dispozici.			
	Není klasifikováno jako toxické pro vodní organismy.			
12.2	Perzistence a rozložitelnost			
	Data nejsou k dispozici.			
12.3	Bioakumulační potenciál			
	Žádný bioakumulační potenciál.			
12.4	Mobilita v v půdě			
	Data nejsou k dispozici .			
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB			
	Data nejsou k dispozici			
12.6	Jiné nepříznivé účinky			
	Informace o produktu byly zaslány jednoduše strukturované.			

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:	
	Velké množství zbytků produktu by mělo být zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Zbytky a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného odběratele odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a vedlejších produktů by měla vždy odpovídat legislativním požadavkům. 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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST	podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	Datum vydání: Datum revize: Verze:	30.08.2017 --- B
MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF			

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
14.1	<i>UN neaplikovatelný</i>			
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	Neaplikovatelný.		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	Neaplikovatelný.		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	Neaplikovatelný.		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Neaplikovatelný.		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.4	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Poznámka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	Látka znečišťující moře: ne	PAO: - CAO: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Neaplikovatelný.			
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Nepřeppravuje se.			

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.	Datum vydání: Datum revize: Verze:	30.08.2017 --- B
MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS MAKADAMIOVÝ OLEJ LZS BIO MAKADAMIOVÝ OLEJ RAF			

	<p>vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...</p> <p>Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...</p> <p>Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...</p> <p>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...</p> <p>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě</p> <p>Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...</p> <p>NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...</p> <p>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...</p> <p>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí...</p> <p>Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech</p> <p>Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace																	
a)	<p>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize</p> <p>Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 24.06.2016</p> <p>Historie revizí:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Verze</th> <th>Datum</th> <th>Změny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>30.08.2017</td> <td>Změna legislativy</td> </tr> </tbody> </table>	Verze	Datum	Změny	B	30.08.2017	Změna legislativy										
Verze	Datum	Změny															
B	30.08.2017	Změna legislativy															
b)	<p>Klíč nebo legenda ke zkratkám</p> <table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení ES 1272/2008</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení ES 1907/2006</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se</td> </tr> </table>	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
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)	<p>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat</p> <p>Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.</p>																
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení																
e)	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.</p>																
f)	<p>Další informace</p> <p>Tento výrobek nesmí být použit pro jiné aplikace než uvedeno v oddíle 1.</p> <p>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.</p>																