

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	L-Menthol
	Botanický název:	-----
	INCI název:	Menthol
	Identifikační číslo CAS:	2216-51-5
	EINECS číslo:	218-690-9
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	V kosmetice.
	Nedoporučená použití:	Nepoužívat do potravin.
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 je nebezpečnou látkou.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	H315 Dráždí kůži.	Skin Irit. 2
		H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	Skin Irit 2
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Neklasifikováno	
	Fyzikálně-chemické účinky	Neklasifikováno	
	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Standardní věty pro bezpečné nakládání: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/..., P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku. P321 Odborné ošetření (viz ... na štítku).	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H315 Skin irit. 2 H319 Eye irit. 2 Nepůsobí nepříznivě na životní prostředí.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST


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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

2.2	Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo:	Varování!
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Skin rit. 2 Dráždí kůži. H319, Eye rit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/..., P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku. P321 Odborné ošetření (viz ... na štítku).
Doplňkové informace	-----
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
5-METHYY-2-ISOPROPYL CYKLOHEXANOL	≥99-≤100	2216-51-5	218-690-9	H315 Skin irit. 2 H319 Eye irit. 2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Převlékněte kontaminovaný oděv, důkladně se umyjte.
Při nadýchání:	Při nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání, přeneste postiženého do větrané a chladné místnosti, stav konzultujte s lékařem.
Při styku s kůží:	Při potřísnění oplachujte velkým množstvím vody (i mýdla), při reakci látky na kůži kontaktujte lékaře.
Při zasažení očí:	Při vniknutí látky do oka omývejte je dostatečným množstvím vody, popřípadě se poraďte s očním lékařem.
Při požití:	Při požití vyplachujte ústa velkým množstvím vody.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Informace nejsou k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Není třeba.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Vodní sprej, pěna, práškový hasicí přístroj, oxid uhličitý....
	Nevhodná hasiva:	Silný proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Nejsou.
5.3	Pokyny pro hasiče	Ochranný oblek a hasicí přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Není nutné specifikovat.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Není nutné specifikovat.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Znečištěný materiál sesbírejte a dejte do zapečetěných nádob na odpad. Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm.
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. Při práci nejezte, nekuřte, nepijte. Po práci umyjte ruce mýdlem, ošetřete regeneračním krémem.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Podlaha aby měla být nepropustná, snadno umyvatelná. Skladujte na chladném, čistém, větratelném místě. Zabraňte světlu, udržujte v chladu!!!
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	Nejsou uvedena.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi 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
		Informace nejsou k dispozici.			
		DNEL – informace nejsou k dispozici.			
		PNEC – Sladká voda: 15,6 mg/l Mořská voda: 1,56 mg/l Sediment v čisté vodě: 289 mg/l Sediment v mořské vodě: 28,9 mg/l Půda: 48,4 mg/l			
8.2	Omezování expozice	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte pravidla při práci s chemikáliemi. Větrejte, produkt uchovávejte v suchu a chladnu!!			
	Omezování expozice pracovníků				
		Ochrana dýchacích cest:	Často větrejte. Používejte filtr 10 mg/m ³ .		
		Ochrana očí:	Ochranné brýle.		
		Ochrana rukou:	Noste nepropustné rukavice, které jsou chemicky odolné		
		Ochrana kůže:	Kontaminovaný oděv vyperte , důkladně se umyjte!		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou od výrobce k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Pevná látka, krystalická.
Barva	Bezbarvá až nažloutlá.
Zápach:	Charakteristický. Svěží menthol.
Prahová hodnota zápachu:	---
pH (při 20°C):	Info nejsou.
Bod tání / bod tuhnutí (°C) (1013 hPa)	41,2 - 41,7
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	212° při 1013 hPa
Bod vznícení (°C):	Informace nejsou k dispozici.
Hořlavost:	Neuvedeno.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Neuvedeno.
dolní mez (% obj.):	Neuvedeno.
Tlak páry (50 °C)	100 hPa
Hustota při 20° C: v cist.	----
Rozpustnost při 20° C:	Rozpustný v organických rozpouštědlech 100-1000mg/l vody
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neuvedeno.
Log Pow:	3,15
Teplota rozkladu:	Neuvedeno.
Viskozita (20°C):	Více než 30 mPa.s
Bod vzplanutí:	94 °C
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno.

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normální teploty je látka stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Data nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Data nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná kyselina, louh, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO, Neidentifikovatelné sloučeniny (organické), které mohou vzniknout během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Při styku s kůží, sliznicí a očima může nastat mírné podráždění. Může dojít k pohybové nekoordinaci.

a) **Akutní toxicita**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

	Podle nejlepších znalostí se nebezpečné vlastnosti nepotvrdily. LD50, Krysa, akutní toxicita ústy, 2615 g/kg. LD50, Krysa, akutní toxicita inhalačně, 5289 mg/m ³ Mírné poškození rohovky a spojivek v oku králíka se kompletně vrátilo do původního stavu za 7 dní. Bakteriální test: negativní. Plodnost-NOAEL 667 mg/kg, ústy, myš. <u>Teratogenní vlastnosti, krysa, toxická dávka 218 mg/kg</u>
b)	Žiravost/Dráždivost pro kůži Nedráždí.
c)	Vážné poškození očí /podráždění očí/kůže Neuvedeno.
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Neuvedeno.
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Neuvedeno.
f)	Karcinogenita Není evidována..
g)	Toxicita pro reprodukci Neuvedeno.
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Neuvedeno.
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Neuvedeno.
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Akutní toxicita ryba: LC0, 96 hod, 13,2 mg/l (Zebra fish) LC50 96 hod, 15,6 mg/l (Zebra fish) LC100 96 hod, 15,6 mg/l (Zebra fish) EC0 24 hod. , 25 mg/l (Daphnia magna) EC50 24 hod. , 37,7 mg/l (Daphnia magna) EC100 24 hod. , 100 mg/l (Daphnia magna) EC0 48 hod. , 11,35 mg/l (Daphnia magna) EC50 48 hod. , 26,6 mg/l (Daphnia magna) EC100 48 hod. , 92,35 mg/l (Daphnia magna) EC50, 72 hod, 21,4 mg/l Desmodesmus subspicatus NOEC, 72 hod, 9,65 mg/l, Desmodesmus subspicatus LOEC , 72 hod, 18,75 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC10, 3 hod, 51 mg/l, Activated sludge EC50, 3 hod, 51 mg/l, Activated sludge
12.2	Perzistence a rozložitelnost Poločas rozpadu je 16 hod. Snadno biologicky rozložitelný.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

	Informace nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Substance není klasifikována jako PBT a vPvB podle současných kritérií EU.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: 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 nevyprázdňené 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 zásilku			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
		Neaplikovatelný.	Neaplikovatelný.	Neaplikovatelný.
	Železniční přeprava RID	Neaplikovatelný.		
	Námořní přeprava IMDG:	Neaplikovatelný.		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Neaplikovatelný.		
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			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

	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			
	Neaplikovatelný.			
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
	Neaplikovatelný.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

V platném znění:

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Evropská dohoda ADR v platném znění.

Nařízení ES 1907/2006.

Nařízení ES 1272/2008.

Nařízení ES 453/2010.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 15.09.2016 Historie revizí:		
	Verze	Datum	Změny
	A	24.11.2016	---
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	
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2	
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	
	Skin Sens 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1	
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

L-MENTHOL

Datum vydání: 13.05.2015

Datum revize: 24.11.2016

VERZE A

	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
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)	Standardní věty pro bezpečné nakládání: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/..., P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku. P321 Odborné ošetření (viz ... na štítku).	
e)	Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H315 Skin rit. 2 Dráždí kůži. H319, Eye rit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.	
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.	