

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KAFR SYNTETICKÝ

Datum vydání: 30.03.2016

Datum revize: 05.01.2017

Verze E

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	KAFR SYNTETICKÝ
	INCI název:	Camphor
	Identifikační číslo CAS:	76-22-2
	Číslo EINECS:	200-945-0
	Registrační číslo:	-----
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Pouze pro profesionální použití (farmaceutický, kosmetický průmysl, chemická syntéza).
	Nedoporučená použití:	Neuvedeno.
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:	Viz níže.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Viz níže.
	Fyzikálně-chemické účinky	-----
	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle 1272/2008 Látka je klasifikována jako nebezpečná.	Kategorie nebezpečí
		Standardní věty o nebezpečnosti
		Hořlavé látky tuhé, kat. 1 Akutní toxicita oral., kat. 4 Akutní toxicita vdechování (prach, mlha), kat. 4 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2
		H228 H302 H332 H371
	Pokyny pro bezpečné zacházení P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P308+311 Při expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO +420 224 919 / lékaře.....	

BEZPEČNOSTNÍ LIST


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

KAFR SYNTETICKÝ

Datum vydání: 30.03.2016

Datum revize: 05.01.2017

Verze E

2.2	Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> GHS02 GHS07 GHS08 </div>
Signální slovo:	Varování!
Standardní věty o nebezpečnosti:	H228 Hořlavá tuhá látka. H302 Zdraví škodlivý při požití H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H371 Může způsobit poškození orgánů.
Standardní věty pro bezpečné nakládání:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P308+311 Při expozici nebo podezření na ni: Volejte Toxické informační středisko, lékaře.....
Doplňkové informace	Na etiketě musí být uvedeno: Camphor (CAS: 76-22-2, EINECS:200-945-0)
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
Camphor	96-100%	76-22-2	200-945-0	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Flam. Sol. 2, H228 STOT SE 2, H371
Plné znění H-vět, P-vět je uvedeno v kapitole 16.				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	<p>Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální pomoc. Osobám v bezvědomý nikdy nepodávejte nic ústy. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybnosti nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.</p> <p>Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.</p> <p>Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.</p> <p>Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.</p>
Při nadýchání:	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékaře, pokud je nutné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.		
KAFR SYNTETICKÝ		
Datum vydání: 30.03.2016	Datum revize: 05.01.2017	Verze E

	Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv, potřísněnou kůži důkladně omyjte tekoucí vodou a mýdlem. V případě poranění nebo přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí:	Důkladně vymývejte široce otevřené oči tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Vypláchněte ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Informace nejsou k dispozici.	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Postupujte podle příznaků.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru		
5.1	Hasiva	Produkt je hořlavý.
	Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý, pěna nebo suchý prášek.
	Nevhodná hasiva:	Silný proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Jedná se o hořlavou látku při hoření se mohou uvolňovat toxické látky.
5.3	Pokyny pro hasiče	Ochlazujte kontejnery vodou. V případě požáru mohou být produkovány škodlivé plyny, nevdechujte je. Použijte ochranný samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Větrejte prostor, nekuřte. Vyhněte se zdrojům ohně. Zabraňte vdechnutí a kontaktu s kůží a očima.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte úniku do podzemních, povrchových a odpadních vod, půd a kanalizací. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Absorbujte nehořlavým inertním absorbentem (písek, prášek). Vyhněte se zdrojům hoření. Likvidujte v souladu 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	Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem. Zajistěte dobré větrání. Použijte ochranné brýle a rukavice. Berte v úvahu bod vzplanutí pro použití produktu.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před světlem, skladujte v chladu vzdáleně od ohně. Obaly skladujte odděleně od potravin. Balicí materiály: nerez, sklo, lakovaná ocel, plast, slinutý hliník.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	Nejsou uvedena.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky		
8.1	Kontrolní parametry	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KAFR SYNTETICKÝ

Datum vydání: 30.03.2016

Datum revize: 05.01.2017

Verze E

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
-	-	-	-	-
DNEL	Neuvedeny			
PNEC	Neuvedeny			
8.2 Omezování expozice	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem.			
Omezování expozice pracovníků				
Ochrana dýchacích cest:	Použijte ochranný dýchací přístroj v případě nedostatečné ventilace.			
Ochrana očí:	Používejte ochranné brýle.			
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice.			
Ochrana kůže:	Oblékejte ochranný oděv.			
Omezování expozice životního prostředí	Žádná speciální doporučení.			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled:	Pevná látka. Prášek.
Barva	Bílá
Zápach:	Charakteristický.
Prahová hodnota zápalu:	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):	Informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	65 °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	Informace nejsou k dispozici.
Hustota páry	Informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota (20 °C)	Informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost	Nerzpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	Informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici.
Viskozita (20°C):	Informace nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.
9.2	Další informace
Hustota při 20° C	n.a.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Hořlavá tuhá látka.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při dodržování podmínek skladování.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Chraňte před nadměrnými teplotami, přímými plameny nebo zdroji ohně.
10.5	Neslučitelné materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KAFR SYNTETICKÝ

Datum vydání: 30.03.2016

Datum revize: 05.01.2017

Verze E

Silně oxidující činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**Camphor synt.(96%)
CAS 76-22-2**Typ
testu****Výsledek****Cesta
expozice****Testovací
organismus**

a) testy neuvedeny

LD50 potkan, orálně

1500 mg/kg

LD50, potkan, orálně

1500 mg/kg, Tělesná hmotnost

LC50, potkan, inhalačně

1,5 mg/4 hod.

b) Žíravost/Dráždivost pro kůži

Informace nejsou k dispozici.

c) Vážné poškození očí /podráždění očí/kůže

Informace nejsou k dispozici.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Informace nejsou k dispozici.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Informace nejsou k dispozici.

f) Karcinogenita

Informace nejsou k dispozici.

g) Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit poškození orgánů.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Ekologie – všeobecné:

Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy, nevyvolává dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

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

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KAFR SYNTETICKÝ





Datum vydání: 30.03.2016

Datum revize: 05.01.2017

Verze E

- 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 2717 CAMPHOR (nebo kafr), 4.1, III (podlimitní množství do 1000 kg, poté ADR nutná)			
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku UN 2717 Kafr, 4.1, III			
	Pozemní přeprava ADR	UN 2717 Kafr, 4.1, III		
	Železniční přeprava RID	UN 2717 Kafr, 4.1, III		
	Námořní přeprava IMDG:	UN 2717 Kafr, 4.1, III		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	UN 2717 Kafr, 4.1, III		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	4.1	4.1	4.2	4.1
14.4	Klasifikace			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	F1	F1		
	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	Pozemní přeprava ADR			
	40			
	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

Zabraňte úniku produktu do půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KAFR SYNTETICKÝ

Datum vydání: 30.03.2016

Datum revize: 05.01.2017

Verze E

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz bod 2.1.
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Informace nejsou k dispozici.

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

Vše v platném znění, včetně prováděcích předpisů:

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

Zákon č. 2185/2001 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

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: 30.03.2016.		
	Historie revizí:		
	<i>Verze</i>	<i>Datum</i>	<i>Změny</i>
	<i>E</i>	<i>5.1.2017</i>	<i>Verze D, 08.12.2014</i>
b)	Klíč nebo legenda ke zkrátkám		
	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	
	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.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

KAFR SYNTETICKÝ

Datum vydání: 30.03.2016

Datum revize: 05.01.2017

Verze E

d)	<p>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</p> <p>Kategorie nebezpečí: Hořlavé látky tuhé, kat.1 Akutní toxicita oral., kat.4 Akutní toxicita vdechování(prach, mlha), kat.4 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie.</p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti: H228 Hořlavá tuhá látka. H302 Zdraví škodlivý při požití H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H371 Může způsobit poškození orgánů</p> <p>Standardní věty o bezpečném nakládání: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P308+311 Při expozici nebo podezření na ni: Volejte Toxické informační středisko, lékaře.....</p>
e)	<p>Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.</p>
f)	<p>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.</p>