

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kafr, 100g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Kafr, 100g

Číslo CAS: 76-22-2

Číslo ES: 200-945-0

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH

Název ulice: Im Forstgarten 1

Místo: D-66459 Kirkel

Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH

Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2

Místo: D-66123 Saarbrücken

Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232

e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de

Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0)681 302-71232**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý

R-věty:

Vysoce hořlavý.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá tuhá látka: Flam. Sol. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá tuhá látka.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kafr, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 2 z 8

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Kafr

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS02-GHS07



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec:	C10H16O
Molekulová hmotnost:	152,23

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
200-945-0	Kafr	100 %
76-22-2	F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R11-22-36/37/38	
	Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H228 H302 H315 H319 H335	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

##### Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kafr, 100g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 3 z 8

minut. Potom se poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Lékařské ošetření nutné.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Hasicí prášek.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

**Další pokyny**

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte spolu se: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kafr, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 4 z 8

#### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

#### Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

#### Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

#### Metoda

pH: Žádné údaje k dispozici

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	175 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	204 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	64,4 °C

#### Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	3,5 objem. %

Zápalná teplota: Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici

Tlak par: 0,87 hPa  
(při 25 °C)

Tlak par: 5 hPa  
(při 70 °C)

Hustota (při 25 °C): 0,992 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: 2,38

Dynamická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kafr, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 5 z 8

Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	Žádné údaje k dispozici
--------------------	-------------------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/álé.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

##### Akutní toxicita

Akutní toxicita, kožní.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
76-22-2	Kafr				
	orální	ATE	500 mg/kg		

##### Dráždění a leptání

Dráždí oči. Po nadýchání se: Podráždění plic. Kašel. dýchací potíže. Po styku s pokožkou: Dráždivý.

##### Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

##### Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Žádné údaje k dispozici

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

##### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

##### Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kafr, 100g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 6 z 8

**Zkušenosti z praxe****Relevantní klasifikace poznatků**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Žádné údaje k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 Číslo OSN:**

UN2717

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kafr, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 7 z 8

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** KAFR, syntetický

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

Klasifikační kód: F1

Omezené množství (LQ): 5 kg

Přepavní kategorie: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 40

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E1

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 Číslo OSN:** UN2717

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** KAFR, syntetický

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

Klasifikační kód: F1

Omezené množství (LQ): 5 kg

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 Číslo OSN:** UN2717

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** CAMPHOR synthetic

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

Zvláštní opatření: -

Omezené množství (LQ): 5 kg

EmS: F-A, S-I

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E1

#### Letecká přeprava (ICAO)

**14.1 Číslo OSN:** UN2717

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** CAMPHOR synthetic

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 4.1

**14.4 Obalová skupina:** III

Štítky: 4.1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kafr, 100g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991538

Strana 8 z 8

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	446
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	449
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	100 kg

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**E1  
: Y443**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

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

2004/42/ES (VOC): 100 % (992 g/l)

**Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

**ODDÍL 16: Další informace****Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

11	Vysoce hořlavý.
22	Zdraví škodlivý při požití.
36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.