

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 1 z 8

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Vitamin K1, 10ml

##### 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

###### Prodávač

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  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Telefon: +49 (0)681 302-71232

##### 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  
R-věty:  
Vysoce hořlavý.

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

Kategorie nebezpečí:  
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2  
Údaje o nebezpečnosti:  
Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### 2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS02



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 2 z 8

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
200-578-6	Ethanol; ethylalkohol	95 - < 100 %
64-17-5	F - Vysoce hořlavý R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

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.

##### Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

#### 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

Vodní postřikovací paprsek, 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

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. 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.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 3 z 8

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

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).  
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.

##### **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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte spolu se: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující. Pyrofony nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### **8.1 Kontrolní parametry**

##### **Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	

#### **8.2 Omezování expozice**

##### **Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. 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: kapalný  
Barva:  
Zápach: Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 4 z 8

#### Metoda

pH: Žádné údaje k dispozici

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod: Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí: Žádné údaje k dispozici

Bod vzplanutí: Žádné údaje k dispozici

#### Hořlavost

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - dolní: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - horní: Žádné údaje k dispozici

Zápalná teplota: Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky: Žádné údaje k dispozici

plyny: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Hustota: Žádné údaje k dispozici

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

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

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.  
Nebezpečí požáru. Páry smíchaný se vzduchem mohou být explozivní.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/álé.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 5 z 8

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

##### Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	orální	LD50	6200 mg/kg	Ratte	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	95,6 mg/l	Ratte	

##### Dráždění a leptání

Zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Nebezpečí vážného poškození očí.

##### 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

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

##### Zkušenosti z praxe

##### Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
	Toxicita pro vodní organismy					
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

##### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	-0,31

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 6 z 8

#### 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

Podle kritérií ES-zatříděné a označené "nebezpečné pro životní prostředí " (93/21/EHS) není látka/produkt označen jako nebezpečný pro životní prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. 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**

Pořádně umýt vodou. Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b><u>14.1 Číslo OSN:</u></b>	UN1170
<b><u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	3
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	II
Štítky:	3
Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	144 601
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 7 z 8

#### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E2

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN1170
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Štítky:	3
Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	144 601
Omezené množství (LQ):	1 L

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

E2

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN1170
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Štítky:	3
Zvláštní opatření:	144
Omezené množství (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

#### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E2

#### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN1170
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Štítky:	3
Zvláštní opatření:	A3 A58 A180
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	364
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	60 L

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E2

: Y341

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Vitamin K1, 10ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991971

Strana 8 z 8

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): 99 %

###### Další pokyny

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

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

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

#### ODDÍL 16: Další informace

###### Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

11 Vysoce hořlavý.

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*