

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 04.11.2014

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

#### • 1.1 Identifikátor výrobku

• **Obchodní označení:** Esence pro parní lázně Kosodřevina

• Číslo výrobku: 1488

• **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Použití látky / přípravku** Aromatické látky

#### • 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

• **Identifikace výrobce/dovozce:**

Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Str. 28  
73240 Wendlingen, Germany  
www.chemoform.com  
info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.  
Nad Safinou 348, Vestec  
25242-Czech Republic  
tel.: +420 244 913 137  
www.chemoform.cz  
info@chemoform.cz

• **Obor poskytující informace:** datenblatt@chemoform.com

#### • 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)  
Tel: 02/24919293, 02/24915402  
Fax: 02/24914570

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### • 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

• **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3      H226 Hořlavá kapalina a páry.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### • **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

R10-52/53: Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě vypočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

• **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

#### • 2.2 Prvky označení

##### • **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

• **R-věty:**

10 Hořlavý.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

• **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje d-limonen, Nopinen. Může vyvolat alergickou reakci.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 04.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Kosodřevina**

(pokračování strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                   |   |            |
|-------------------|---|------------|
| CAS: 67-63-0      | propan-2-ol   | 3-<10%     |
| EINECS: 200-661-7 | ☒ Xi R36; ☒ F R11<br>R67  |            |
|                   | ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   |            |
| CAS: 8000-26-8    | Latschenkieferöl  | 1,0-2,5%   |
| EINECS: 290-163-1 | ☒ Xn R65<br>R10   |            |
|                   | ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304   |            |
| CAS: 5989-27-5    | d-limonen   | 0,5-<1%    |
| EINECS: 227-813-5 | ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53<br>R10   |            |
|                   | ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 |            |
| CAS: 18172-67-3   | Nopinen   | 0,3-0,5%   |
| EINECS: 242-060-2 | ☒ Xn R65; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53<br>R10   |            |
|                   | ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Skin Sens. 1, H317 |            |
| CAS: 586-62-9     | 4-Isopropyliden-1-methylcyclohexen  | 0,1-<0,25% |
| EINECS: 209-578-0 | ☒ Xn R65; ☒ N R51/53<br>R10   |            |
|                   | ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411  |            |

• R-věta: 10-52/53

• S-věta: 2-46-56

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
Ihned povolat lékaře.
- **Při požití:** Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:**

Vodní mlha  
Rozestřikovaný vodní paprsek  
Pěna okolná vůči alkoholu  
Kysličník uhličitý  
Hasící prášek

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 04.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Kosodřevina**

(pokračování strany 2)

**• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Kyslíčnick uhelnatý (CO).

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

**• 5.3 Pokyny pro hasiče**
**• Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit celkový ochranný oděv.

**• Další údaje:**

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**• 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vážicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

**• 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**• 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

**• Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.

Nevhodný materiál pro nádrže: hliník.

**• Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

**• Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**• Skladovací třída:** 3

**• 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

**• Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**• 8.1 Kontrolní parametry**
**• Kontrolní parametry:**
**67-63-0 propan-2-ol**
NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>

|

**• Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**• 8.2 Omezování expozice**
**• Osobní ochranné prostředky:**
**• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.

**• Ochrana dýchacích orgánů:**

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 04.11.2014

### Obchodní označení: Esence pro parní lázně Kosodřevina

(pokračování strany 3)

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr A/P2

• Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

• Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Nitrilkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

• Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Butylkaučuk

Rukavice ze silné látky

Kožené rukavice

přírodní kaučuk (latex)

Rukavice z PVC

• Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

• Ochrana kůže: Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• Všeobecné údaje

• Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: Žlutavá

• Zápach (vůně): Po plodech

• Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 82 °C

• Bod vzplanutí: 25-50 °C

• Zápalná teplota: 310 °C

• Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

• Nebezpečí exploze: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

• Meze výbušnosti:

Dolní mez: 2,9 Vol %

Horní mez: 12,6 Vol %

• Tenze par při 20 °C: 0 hPa

• Hustota: Není určena.

• Rozpustnost ve / směsitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

• Obsah ředidel:

VOC (EC) 5,59 %

• 9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

• 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 04.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Kosodřevina**

(pokračování strany 4)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý (CO)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
  - **Akutní toxicita:**
  - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- 5989-27-5 d-limonen**
- Orálně LD50 4400 mg/kg (rat)
- **Primární dráždivé účinky:**
  - na kůži: Žádné dráždivé účinky
  - na zrak: Žádné dráždivé účinky
  - **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- Poznámka: Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- Všeobecná upozornění:
- Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- škodlivá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- Doporučení:
- Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžitkovat jako látka.
- Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1987
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1987 ALKOHOLY, J.N. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))
- **IMDG, IATA** ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 04.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Kosodřevina**

(pokračování strany 5)

**• 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**• ADR, IMDG, IATA**


- |   |                            |
|---|----------------------------|
| • třída   | 3 Hořlavé kapaliny         |
| • Etiketa   | 3                          |
| <b>• 14.4 Obalová skupina</b>   |                            |
| <b>• ADR, IMDG, IATA</b>  | III                        |
| <b>• 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                           |                            |
| <b>• Látka znečišťující moře:</b>   | Ne                         |
| <b>• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                  | Varování: Hořlavé kapaliny |
| • Kemlerovo číslo:  | 30                         |
| • EMS-skupina:  | F-E,S-D                    |
| <b>• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít.            |

**• Přeprava/další údaje:**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| • ADR                           |  |
| • Vyňaté množství (EQ):         | E1   |
| • Omezené množství (LQ)         | 5L   |
| • Vyňatá množství (EQ)          | Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml     |
| • Přepravní kategorie           | 3  |
| • Kód omezení pro tunely:       | D/E  |
| • IMDG                          |  |
| • Limited quantities (LQ)       | 5L   |
| • Excepted quantities (EQ)      | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <b>• UN "Model Regulation":</b> | UN1987, ALKOHOLY, J.N. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)), 3, III  |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.
- R11 Vysoce hořlavý.
- R36 Dráždí oči.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 04.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Kosodřevina**

(pokračování strany 6)

R38 Dráždí kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

## • Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3