

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

Datum vydání: 07.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 07.11.2014

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

• **1.1 Identifikátor výrobku**

• **Obchodní označení:** Esence pro parní lázně Santalové dřevo

• Číslo výrobku: 1518

• **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 výpočtové 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.

• **2.3 Další nebezpečnost**

• **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 07.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Santalové dřevo**

• vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

### 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 R67	
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 65113-99-7	5-(2,2,3-Trimethyl-3-Cyclopentenyl)-3-Methylpentan-2-ol	1-<2,5%
EINECS: 265-453-0	N R51/53	
	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 28219-61-6	2-Buten-1-ol; 2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)	0,25-<0,3%
EINECS: 248-908-8	Xi R38; N R50/53	
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315	

• 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

Rozestříkovaný vodní paprsek

Pěna okolná vůči alkoholu

Kysličník uhličitý

Hasící prášek

 • **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník 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.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 07.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Santalové dřevo**

(pokračování strany 2)

- **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, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném 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 elektrostatičkému 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>  
I
- 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.  
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

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 07.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Santalové dřevo**

(pokračování strany 3)

- 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.

##### • Rozpuštnost ve / směřitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

##### • Obsah ředidel:

VOC (EC) 6,59 %

• **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

• **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### • 10.2 Chemická stabilita

• **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

• **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:

- Primární dráždivé účinky:
- na kůži: Žádné dráždivé účinky
- na zrak: Žádné dráždivé účinky

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 07.11.2014

**Obchodní označení: Esence pro parní lázně Santalové dřevo**

- Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

(pokračování strany 4)


### 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 (Samozáření): 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 zůžít jako látka.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích 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))  
ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
- **IMDG, IATA**
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **třída** 3 Hořlavé kapaliny
- **Etiketa** 3
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 30
- **EMS-skupina:** F-E,S-D
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.11.2014

Číslo verze 3

Revize: 07.11.2014

### Obchodní označení: Esence pro parní lázně Santalové dřevo

(pokračování strany 5)

#### • Přeprava/další údaje:

• ADR	E1
• Vyňaté množství (EQ):	5L
• Omezené množství (LQ)	Kód: E1
• Vyňatá množství (EQ)	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
• Přepravní kategorie	3
• Kód omezení pro tunely:	D/E
• IMDG	5L
• Limited quantities (LQ)	Code: E1
• Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
• UN "Model Regulation":	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.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R11 Vysoce hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

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.

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)

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

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

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, 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