

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

Obchodní název : Cutasept F

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.  
Doporučená omezení použití : Léčiva, Biocidy

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.  
Masarykovo náměstí 77  
664 71 Veverská Bítýška  
Czech Republic  
Phone +420 549 456 960  
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny , Kategorie 2  
Podráždění očí , Kategorie 2  
Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice , Kategorie 3, Centrální  
nervový systém

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Hořlavý  
Dráždivý

R10: Hořlavý.  
R36: Dráždí oči.  
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti: H225  
H319  
H336Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.Pokyny pro bezpečné  
zacházení: P102  
P210Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným  
plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.**Opatření:**

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.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou  
pomoc/ ošetření.  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Odstranění:**

P501

Odstraňte obsahu/ obalu v zařízení schváleném  
pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

**2.3 Další nebezpečnost**

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 50 - < 70
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16- alkyldimethyl-, Chloride	68424-85-1 270-325-2	C; R34 R22 N; R50	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute1; H400	< 0,1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny	: Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).
Při vdechnutí	: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při styku s očima	: Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Při požití	: Vypláchněte si ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

data neudána

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

Ošetření	: Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.
----------	--

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva	: Při požáru použijte k uhašení vodu/rozstříkovanou vodu/plný proud vody/oxid uhličitý/písek/pěnu/pěnu odolnou alkoholu/chemický prášek.
Nevhodná hasiva	: žádný

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.
Nebezpečné produkty spalování	: Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče	: Používejte vhodné ochranné prostředky.
---	--

---

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

Opatření na ochranu osob	: Zajistěte přiměřené větrání.
--------------------------	--------------------------------

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí	: Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.
---	--

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

Čistící metody	: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
----------------	---

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zabraňte kontaktu s očima.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Ponechávejte dobře uzavřené.
- Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.
- Skladovací teplota : -5 - 40 °C
- Jiné údaje : Produkt je chemicky stabilní.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

data neudána

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.			
Propan-2-ol	67-63-0	NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.			

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

- Propan-2-ol : Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 888 mg/kg
- Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>
- Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 319 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 26 mg/kg

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Propan-2-ol : Sladká voda  
Hodnota: 140,9 mg/l  
  
Mořská voda  
Hodnota: 140,9 mg/l  
  
Sladkovodní sediment  
Hodnota: 552 mg/kg  
  
Mořský sediment  
Hodnota: 552 mg/kg  
  
Půda  
Hodnota: 28 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochranná opatření : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný  
  
Barva : bezbarvý  
Zápach : příjemný  
pH : nestanoveno  
Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno  
Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno  
Bod vzplanutí : 21 °C  
Metoda: DIN 51755 Part 1  
  
Tlak páry : 16 kPa (50 °C)  
  
Hustota : 0,87 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

## 9.2 Další informace

data neudána

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(ý).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Výrobek:

#### Akutní toxicita

Akutní orální toxicita : LD50 orálně krysa: > 13.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Výsledek: Nedráždí pokožku

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Druh: králík  
Výsledek: Slabé dráždění očí  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
SLP: ano

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Druh: morče  
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

data neudána

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

data neudána

**Aspirační toxicita**

data neudána

**Složky:**

**Akutní toxicita**

**Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 krysa: > 20 mg/l  
Doba expozice: 8 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně králík: > 2.000 mg/kg

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (CAS: 68424-85-1):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 344 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně králík: 3.340 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Druh: králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (CAS: 68424-85-1):**

Výsledek: Žíravý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Druh: králík

Výsledek: Oční dráždivost

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (CAS: 68424-85-1):**

Výsledek: Žíravý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Zkušební metoda: Buehlerova zkouška

Druh: morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (CAS: 68424-85-1):**

Druh: morče

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Genotoxicitě in vitro

: Typ: Test podle Ames

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

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

Toxicita pro ryby

: LC50 (Ryba): &gt; 100 mg/l

Poznámky: Data byla vyhodnocena na základě klasifikace toxicity dané látky ve vodním prostředí.

**Složky:****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): &gt; 100 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): &gt; 100 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy

: EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): &gt; 100 mg/l

Doba expozice: 72 h

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (CAS: 68424-85-1):**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,28 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,016 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,049 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: Test na inhibici množení buněk

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)

: 10

Toxicita pro ryby (Chronická

: NOEC: 0,032 mg/l



toxická) Doba expozice: 34 d  
Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní : NOEC: 0,0042 mg/l  
bezobratlé (Chronická toxicita) Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita : 1  
pro vodní prostředí)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu EU : 070601\* Promývací vody a matečné louhy

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

ADR : UN 1219  
IMDG : UN 1219  
IATA : UN 1219

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR : ISOPROPANOL  
IMDG : ISOPROPANOL

IATA : ISOPROPANOL

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR : 3  
 IMDG : 3  
 IATA : 3

**14.4 Obalová skupina**

ADR  
 Obalová skupina : II  
 Klasifikační kód : F1  
 Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
 Štítky : 3  
 IMDG  
 Obalová skupina : II  
 Štítky : 3  
 EmS Číslo : F-E, S-D  
 IATA  
 Obalová skupina : II  
 Štítky : 3

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR  
 Ekologicky nebezpečný : ne  
 IMDG  
 Marine pollutant : no  
 IATA  
 Environmentally hazardous : no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

nepoužitelné

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

nepoužitelné

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : nepoužitelné

REACH - Seznam kandidátů na povolené povolené velmi nebezpečné látky (článek 59). : nepoužitelné

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : nepoužitelné

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

6	Hořlavý.	množství1 5.000 t	množství2 50.000 t
---	----------	----------------------	-----------------------

Těkavé organické sloučeniny	: Směrnice 1999/13/ES 63 % obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody
Jiné předpisy	: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb. , zákoník práce, v platném znění Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text R-vět**

R11	Vysoce hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R36	Dráždí oči.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Plný text H-prohlášení**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny

Skin Corr.  
STOT SE

Žíravost pro kůži  
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:**

2. Identifikace nebezpečnosti

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.