

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

Obchodní název : Manusept basic

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Desinfekční a obecné biocidní přípravky, Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

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

Vysoce hořlavý R11: Vysoce hořlavý.

**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES**

Symboly nebezpečí :



Vysoce hořlavý

R-věty : R11 Vysoce hořlavý.

S-věty : S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známo.

**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 [%]
Ethanol	64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 100
tetradecanol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910- 33	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,3

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle 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 styku s očima	: Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.
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 : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Žádný

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

data neudána

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

---

## 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.

**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.

Další informace o skladovacích podmínkách : Sladování musí být v souladu s BetrSichV (Německo).

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

data neudána

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	2004-07-27	CZ OEL
Ethanol	64-17-5	NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	2004-07-27	CZ OEL

**DNEL**

tetradecanol (CAS: 112-72-1) : Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 125 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 220 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní účinky  
Hodnota: 75 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní účinky  
Hodnota: 65 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní účinky  
Hodnota: 75 mg/kg

PNEC

tetradecanol (CAS: 112-72-1)	: Sladká voda Hodnota: 0,00032 mg/l
	Mořská voda Hodnota: 0,000032 mg/l
	Půda Hodnota: 0,28 mg/kg
	Sladkovodní sediment Hodnota: 0,36 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 0,036 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	: jako alkohol
Prahová hodnota zápachu	: data neudána
pH	: data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 78 °C
Bod vzplanutí	: 19 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není samozápalný
Spalovací rychlost	: data neudána
Dolní mez výbušnosti	: dolní mez hořlavosti

76 g/m<sup>3</sup>  
Metoda: DIN 51649

Horní mez výbušnosti	:	data neudána
Tlak páry	:	12 kPa při 50 °C
Relativní hustota par	:	data neudána
Relativní hustota	:	data neudána
Hustota	:	0,85 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	data neudána
Teplota vznícení	:	data neudána
Termický rozklad	:	data neudána
Dynamická viskozita	:	data neudána
Kinematická viskozita	:	data neudána
Výbušné vlastnosti	:	data neudána
Oxidační vlastnosti	:	data neudána

## 9.2 Další informace

Vodivost : 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, plameny a jiskry.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

data neudána

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Výrobek**

Akutní orální toxicitu	:	data neudána
Akutní inhalační toxicitu	:	data neudána
Akutní dermální toxicitu	:	data neudána
Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)	:	data neudána
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Výsledek: Nedráždí pokožku
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Výsledek: Nedochází k dráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.
Mutagenita v zárodečných buňkách		
Genotoxicitě in vitro	:	data neudána
Genotoxicitě in vivo	:	data neudána
Karcinogenita	:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci	:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Teratogenita	:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Poznámky: data neudána
Toxicita po opakovaných dávkách	:	Poznámka: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Poznámky: data neudána

**Složky:****Ethanol (CAS: 64-17-5) :**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 6.200 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu	: LC50 krysa: 124,7 mg/l Doba expozice: 4 h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: králík Doba expozice: 24 h Výsledek: Slabé dráždění pokožky Metoda: Draizeho zkouška
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Druh: králík Doba expozice: 24 h Výsledek: Slabé dráždění očí Metoda: Draizeho zkouška
<b>tetradecanol (CAS: 112-72-1) :</b> Akutní orální toxicitu	: LD50 krysa: > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 krysa: 0,375 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha
Akutní dermální toxicitu	: LD50 králík: > 5.000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Výsledek: Nedráždí pokožku Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Výsledek: Oční dráždivost Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby	: data neudána
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: data neudána
Toxicita pro řasy	: data neudána
Toxicita pro bakterie	: data neudána
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: data neudána



**Složky:****tetradecanol (CAS 112-72-1) :**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: ISO 7346/2
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h Zkušební metoda: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,0016 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

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

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

**12.3 Bioakumulační potenciál****Výrobek:**

Bioakumulace	:	data neudána
--------------	---	--------------

**12.4 Mobilita v půdě****Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	data neudána
--	---	--------------

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

Hodnocení	:	data neudána
-----------	---	--------------

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX)	:	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 1170  
**IMDG** : UN 1170  
**IATA** : UN 1170

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

**ADR** : ETHANOL, SOLUTION (ETHYL ALCOHOL, SOLUTION)  
**IMDG** : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**IATA** : ETHANOL SOLUTION

**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**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů

96/82/EC	: Aktualizace: 2003	množství1	množství2
	Vysoce hořlavý	5.000 t	50.000 t

**Oznamovací statut**

CH INV	: Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu
TSCA	: Je v seznamu TSCA
DSL	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL.
AICS	: Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	: Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

<u>Těkávé organické sloučeniny</u>	: Směrnice 1999/13/ES 81,01 %
------------------------------------	----------------------------------

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

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

**ODDÍL 16: Další informace****Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R11	Vysoce hořlavý.
R36	Dráždí oči.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plný text jiných zkratk**Oznamovací statut

CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	: Toxic substances control act
DSL	: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA
AICS	: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	: New Zealand Inventory of Chemical Substances
ENCS	: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory
KECI	: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory
PICCS	: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

IECSC : China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

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

- 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11. Toxikologické informace
- 12. Ekologické informace
- 15. Informace o předpisech

---

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.