

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

Obchodní název : Visirub

**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 : 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 60HARTMANN - 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  
DráždivýR11: Vysoce hořlavý.  
R36: Dráždí oči.  
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.**2.2 Prvky označení****Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES**

Symboly nebezpečí :



Vysoce hořlavý



Dráždivý

R-věty : R11 Vysoce hořlavý.

	R36	Dráždí oči.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
S-věty	: S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**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
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 SE 3; H336	>= 25 - < 50

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	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte si ústa.

**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

#### 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 k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte kontaktu s očima.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
- 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
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					
propan-2-ol	67-63-0	NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					

**DNEL**

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

PNEC  
propan-2-ol (CAS: 67-63-0) : 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 požadováno pro malou velikost nádoby.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte 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 : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : data neudána

pH : data neudána

Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno

Bod vzplanutí : 17 °C  
Metoda: DIN 51755 Part 1

Rychlost odpařování : data neudána

Hořlavost (pevné látky, plyny) : není samozápalný

Spalovací rychlost : data neudána

Dolní mez výbušnosti : data neudána

Horní mez výbušnosti : data neudána

Tlak páry : data neudána

Relativní hustota par : data neudána

Relativní hustota : data neudána

Hustota : 0,9 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 : Žádné(y).

vyvarovat

**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: Oční dráždivost
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>propan-2-ol (CAS: 67-63-0) :</b> 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
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: králík Výsledek: Nedráždí pokožku
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Druh: králík Výsledek: Oční dráždivost
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Zkušební metoda: Buehlerova zkouška Druh: morče Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách Genotoxicitě in vitro	: Typ: Test podle Amese s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h

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

Biologická odbouratelnost : data neudána

**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 1987  
**IMDG** : UN 1987  
**IATA** : UN 1987

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

**ADR** : ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, isopropanol)  
**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, isopropanol)  
**IATA** : ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, 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**

## 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
US.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	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

<u>Těkavé organické sloučeniny</u>	: Směrnice 1999/13/ES 90 %
------------------------------------	-------------------------------

## 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.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

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

## Plný text jiných zkratk

Oznamovací statut

CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
US.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.