

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

Obchodní název : Bacillo Tissues

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití
Desinfekční a obecné biocidní přípravky
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)**

Hořlavý
Dráždivý

R10: Hořlavý.
R36: Dráždí oči.

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

Symboly nebezpečí :



Dráždivý

R-věty : R10 Hořlavý.
R36 Dráždí oči.

S-věty	:	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
		S25	
		S26	
		S35	

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 [%]
Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 01-2119486761- 29	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50
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
Ethanol	64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

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.

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.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

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 : Mechanicky seberte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

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 : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Ponechávejte dobře uzavřené.

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
Propan-1-ol	71-23-8	PEL	500 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.					
Propan-1-ol	71-23-8	NPK-P	1.000 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.					
Propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.					
Propan-2-ol	67-63-0	NPK-P	1.000 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.					
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Ethanol	64-17-5	NPK-P	3.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL

DNEL

Propan-1-ol (CAS: 71-23-8) : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 136 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 268 mg/m³

	<p>Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice Hodnota: 1723 mg/m³</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 81 mg/kg</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 80 mg/m³</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice Hodnota: 1036 mg/m³</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Požití Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 61 mg/kg</p>
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	: <p>Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky Hodnota: 888 mg/kg</p> <p>Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky Hodnota: 500 mg/m³</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Styk s kůží Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky Hodnota: 319 mg/kg</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky Hodnota: 89 mg/m³</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Požití Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky Hodnota: 26 mg/kg</p>
PNEC Propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	: <p>Sladká voda Hodnota: 10 mg/l</p> <p>Půda Hodnota: 2,2 mg/kg</p> <p>Mořská voda Hodnota: 1 mg/l</p>

	Sladkovodní sediment Hodnota: 22,8 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 2,28 mg/kg
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 třeba používat speciální ochranné pomůcky.

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	: Kapalina vsáknutá do inertního nosiče
Barva	: bezbarvý
Zápach	: příjemný
Prahová hodnota zápachu	: data neudána
pH	: data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 25 °C Metoda: DIN 51755 Part 1

Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: data neudána
Spalovací rychlost	: data neudána
Dolní mez výbušnosti	: 2 %(V)
Horní mez výbušnosti	: data neudána
Tlak páry	: 41 hPa při 20 °C
Relativní hustota par	: data neudána
Relativní hustota	: data neudána
Hustota	: 0,86 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná 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 : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba : Horko.

zabránit

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: Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : data neudána

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:**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8) :**

Akutní orální toxicitu	: LD50 orálně krysa: 8.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 krysa: > 33,8 mg/l Doba expozice: 4 h Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	: LD50 dermálně králík: 4.032 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: králík Výsledek: Nedráždí pokožku
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Druh: králík Výsledek: Nevratné účinky na zrak
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Zkušební metoda: Maximalizační test Druh: morče Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Genotoxicitě in vitro	: Typ: test in vitro Výsledek: negativní
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
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
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

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-1-ol (CAS 71-23-8) :**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4.555 mg/l Doba expozice: 96 h Zkušební metoda: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3.644 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: DIN 38412
Toxicita pro řasy	:	NOEC (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 1.150 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro bakterie	:	IC50 (bakterie): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

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	:	Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy: Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Katalogové číslo odpadu EU	:	160305 * Organické odpady obsahující nebezpečné látky
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 3175
IMDG	:	UN 3175

IATA : UN 3175

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-propanol, isopropanol)

IMDG : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-propanol, isopropanol)

IATA : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-propanol, isopropanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 4.1

IMDG : 4.1

IATA : 4.1

14.4 Obalová skupina**ADR**

Obalová skupina : II

Klasifikační kód : F1

Identifikační číslo nebezpečnosti : 40

Štítky : 4.1

IMDG

Obalová skupina : II

Štítky : 4.1

EmS Číslo : F-A, S-I

IATA

Obalová skupina : II

Štítky : 4.1

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

Hořlavý.

množství1

5.000 t

množství2

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	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES
74,73 %

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

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R36	Dráždí oči.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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
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.