

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 110958CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SPIRIGEL

Strana 1/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

1 IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

Obchodní název přípravku:

Spirigel**1.2 Použití látky nebo přípravku:**

Účel použití:

Kapalný alkoholový dezinfekční prostředek.

Popis funkce přípravku:

Dezinfekce pokožky rukou.

Určen pro oblast zdravotnictví a hygieny.

Pouze pro profesionální použití.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce:

Ecolab GmbH & Co. OHG

Reisholzer Werfstr. 38-42, /Postfach 13 04 06,

40554 Düsseldorf, SRN

Tel.: +49 211 9893-0

Distributor:

Ecolab Hygiene s. r. o.

Hlinky 118, 603 00 Brno

Česká republika

Tel.: 543 518 250

Fax: 543 518 299

e-mail: office.brno@ecolab.com

Nouzový telefon: 543 518 250

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

office.brno@ecolab.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:Klasifikace: F – vysoce hořlavý
R11 Vysoce hořlavý.**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Větší množství koncentrovaného přípravku může nepříznivě ovlivnit vody a ekosystém, nevylévat do vod a kanalizace.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:

Vysoce hořlavý.

2.4 Jiná rizika:

Odpadá.

2.5 Možné nesprávné použití přípravku:

Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 110958CZ

Strana 2/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SPIRIGEL

Verze č.: 1

- 3.1. Složení podle nařízení ES o detergentech č. 648/2004:
Obsahuje dezinfekční činidla a parfémy.

Další složky (INCI): Alcohol denatured, Purified aqua, Glycerol, Carbomer, Triethanolamine.

Obsah aktivních složek ve 100 g přípravku: etanol (70 g).

- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Číslo CAS	Číslo EINECS	Obsah (hmot.%)	Klasifikace
Etanol 96%	64-17-5	200-578-6	65-<75	F; R11

Expoziční limity, jsou-li stanoveny, naleznete v oddílu 8.

- 3.3. Další informace:
Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2 Při nadýchání:
Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při silném nadýchání zajistěte přívod kyslíku a převoz do nemocnice.
- 4.3 Při styku s kůží:
Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte studenou vodou (event. s mýdlem). Dle rozsahu poškození poraněné místo překryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:
Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přiložte event. sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc. Při výplachu postiženého oka nesmí dojít k zasažení oka druhého.
- 4.5 Při požití:
Vypláchněte ústa velkým množstvím vody event. dejte pít vodu po malých doušcích (je-li postižený při vědomí a nemá-li křeče), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu.
- 4.6 Další údaje:
- 4.6.1 Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné a dlouhodobé vyvolané expozicí:
Specifické celkové akutní příznaky nejsou známy.
- 4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:
Léčba je symptomatická.
- 4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů)
Speciální prostředky nejsou určeny.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva: K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna běžná média –CO₂, pěna, vodní mlha /vodní tříšť, prášek aj.. Teplem se rozkládá a odpařuje.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého / uhlíčitého, CO_x, NO_x. Vysoce hořlavý a podporuje hoření.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: vhodná ochrana dýchadel (izolační přístroj).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 110958CZ

Strana 3/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SPIRIGEL

Verze č.: 1

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:
Zamezit manipulaci v blízkosti zdrojů zapálení. Zamezit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit styku s očima. Používat ochranné prostředky. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém přípravku. Zabezpečit dostatečnou ventilaci pracovních prostor. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštět do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zabraňte kontaminaci půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Jímejte nehořlavým savým materiálem (např. písek, křemelina, rašelina), shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy. Zbytky přípravku na plochách opláchněte velkým množstvím vody (lze použít i saponát).
- 6.4 Další údaje:
Při úniku velkých množství informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:**
- 7.1.1 Nepožívejte, nevdechujte aerosoly a výpary. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů zapálení, jiskření nebo na předměty pod elektrickým proudem. Nestříkejte do otevřeného ohně a na horké předměty. Zamezte styku s očima, potřísnění oděvu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nádobu otevřete obezřetně a manipulujte s ní opatrně. Po použití umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá
- 7.1.3 Specifické požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:
Odpadá.
- 7.1.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.
Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemickými přípravky a hořlavinami.
- 7.2 **Skladování:**
Skladujte v originálním balení v chladných (< +25°C), temných, suchých a dobře větraných prostorech. Nenechte zmrznout při teplotě pod -10°C. Doba expirace: viz údaj na originálním obalu. Chránit před světlem. Neskladovat společně s potravinami, pitnou vodou, krmivem a veterinárními premixy.
Třída skladování: 3A
- 7.3 **Specifické/specifická použití:**
Odpadá.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice:**
Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, koncentrační limity v pracovním ovzduší:
- | | |
|-------------------------------------|---------|
| Chemický název: | ethanol |
| Číslo CAS: | 64-17-5 |
| Hodnota NPK-P (mg/m ³): | 3000 |
| Hodnota PEL (mg/m ³): | 1000 |
- Při použití, ke kterému je přípravek určen, nedochází k překročení limitních hodnot výskytu nebezpečných látek předepsaných pro běžná pracoviště.
Doporučené postupy monitoringu (vyhl. č. 432/2003 Sb., v platném znění): Odpadá
- 8.2 **Omezování expozice:**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví popř. používejte osobní ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané práce. Zajistěte dobrou ventilaci pracovních prostorů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 110958CZ

Strana 4/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SPIRIGEL

Verze č.: 1

8.2.1. Omezování expozice pracovníků



a) Ochrana dýchacích cest (EN 143,141): Při doporučeném používání přípravku není zapotřebí. Při vzniku aerosolu použít ochrannou masku (kombinovaný filtr DIN 3181-B2-P3- identifikační barva zeleno-šedá nebo kombin. filtr DIN 3181-A2-P3 barevné kódování hnědo-bílá).

b) Ochrana rukou (EN 374): Není nutná při doručení použití. 1 až 4 hodiny: Používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilové nebo butylové gumy (ochranná kategorie III viz. norma EN 374) s ohledem na propustnost, životnost a specifické podmínky na pracovišti.

c) Ochrana očí (EN 166): Zamezit styku s očima. Používejte ochranné brýle těsně přiléhající k obličeji nebo obličejový štít.

d) Ochrana kůže (EN 476): nejsou žádná speciální doporučení. Vhodný pracovní oděv a obuv (dle charakteru vykonávané práce).

Další údaje:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Použijte v souladu s návodem k použití vč. doporučeného dávkování a pomůcek.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1 **Obecné informace:**

Skupenství (při 20 °C):

kapalné

Barva:

bezbarvá

Zápach / vůně:

charakteristická po alkoholu, jemná parfemace

9.2 **Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

Hodnota pH (při °C):

6.0 – 7.0 (100%) (20 °C)

Teplota tání / rozmezí teplot (°C):

-44°C

Bod varu / rozmezí teplot (°C):

80°C

Bod vzplanutí(°C):

21°C (Abel-Pensky-Martens) EN ISO2719

Hořlavost:

vysoce hořlavý

Samozápalnost:

nestanoveno

Výbušné vlastnosti

3.5, u směsi se vzduchem pravděpodobné.

-horní mez (obj.%):

19%

-dolní mez (obj.%):

3.5%

Oxidační vlastnosti:

nejso

Tenze par (při °C):

36 mBar (20°C)

Relativní hustota (při °C):

0.875 g/cm³ (20 °C)

Rozpuštnost (při °C) -ve vodě:

mísitelný s vodou

-tucích (specif.oleje):

mísitelný s organickými rozpouštědly

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

není k dispozici

Viskozita:

není viskózní, dynamická: - mPa.s

Hustota par:

- mg Hg/cm³ (20 °C)

Rychlost odpařování:

mírná

9.3 **Další informace:**

Nejsou k dispozici.

10 STÁLOST A REAKTIVITA10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Při použití v souladu s jeho určením je přípravek stabilní, nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách se rozkládá – vypařování alkoholu.

Nesměšujte s jinými chemickými přípravky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 110958CZ

Strana 5/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SPIRIGEL

Verze č.: 1

- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:**
Oheň, horko a zdroje jiskření a zapálení. Oxidační činidla.
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Možný narkotizační účinek. Při hoření oxidy uhlíku a toxické plyny.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Při přiměřeném zacházení a při použití, ke kterému je přípravek určen, nám nejsou známy žádné zdraví škodlivé účinky. Relevantní toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Toxické komponenty přípravku: složky přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny ani mutageny ani teratogeny z hlediska jejich účinku na člověka. Nemají subchronický ani chronický účinek.

Ethanol (CAS 64-17-5):

LD50, orálně potkan (mg/kg)	7060
LD50, orálně, myš (mg/kg)	3450
LD50, dermálně, králík (mg/kg)	nenalezena
LD50, inhalačně, potkan (mg/m ³)	1440

Potencionální akutní účinky na zdraví:

Při nadýchání:	Narkotizační účinky. Vdechování může vyvolat ospalost a závratě.
Při styku s očima:	Dráždí oči.
Při styku s kůží:	Nejsou známy.
Při požití:	Nejsou známy.

Karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita: Nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 **Ekotoxicita:**
Přípravek nepodléhá ekologické klasifikaci ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

Na základě surovin obsažených v přípravku anebo strukturálně srovnatelných látek se předpokládají následující ekologické údaje:

IC50, 72 hod., řasy:	(mg.kg ⁻¹)	mg přípravku / l
	Nestanoveno.	Nestanoveno.

- 12.2 **Mobilita:** těkavý. Rozpustný ve vodě.
- 12.3 **Perzistence a rozložitelnost:**
Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených v přípravku vyhovuje požadavkům nařízení č. 648/2004/ES o detergentech a požadavkům metody 301 OECD (rychle a snadno rozložitelný).
- 12.4 **Bioakumulační potenciál:** nepředpokládá se
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT:** údaj není k dispozici
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** údaj není k dispozici

Další údaje:

Všeobecně - Při odvádění kyselých nebo zásaditých přípravků do čistírny odpadních vod je třeba dbát na to, aby voda nepřekračovala rozmezí pH 6 – 10, což by mohlo způsobit poruchy v odpadních kanálech a biologických čistících zařízeních. Nadřazeně platí místní předpisy.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Přípravek spotřebujte pokud možno v souladu s jeho určením.

Postupujte podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro odpady, které bylo pro tento účel schváleno. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.

Informaci o firmách zabezpečujících odstranění nespotebovaných částí přípravku obdržíte u místně pří-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 110958CZ

Strana 6/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SPIRIGEL

Verze č.: 1

slušného pověřeného správního úřadu. Zatřídění odpadu do příslušné kategorie/kódu je vždy specificky vázáno na příslušnou oblast používání přípravku, kde odpad vzniká. V případě potřeby se zatříděním nás kontaktujte (tel.: 543 518 250).

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky – odpad 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Znečištěný obalový odpad: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

EWC: 20 01 13*

LAGA (SRN): 55315

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je zbožím považovaným za nebezpečné z hlediska přepravy.

(V případě letecké přepravy, pokud není zakázána, dbejte speciálních pokynů pro tento druh přepravy zboží.)

Mezinárodní předpisy pro přepravu:

Předpis	Číslice UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Bezpečnostní značka
ADR / RID	UN1170	ETHANOL ROZTOK	3	II	3
ADN / IMO	UN1170	ETHANOL ROZTOK	3	II	3
IMDG	UN1170	ETHANOL SOLUTION	3	II	3
IAO / IATA	-	-	-	-	-

Další údaje: neuvedeny

15 INFORMACE O PŘEDPISECH

Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č. 1999/45/ES a č. 67/548/EHS, ve znění pozdějších předpisů a na obalu/etiketě je třeba jej specificky označovat. Výstražný symbol a písmenné značení odpovídající klasifikaci přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření):

F



vysoce hořlavý

R-věty: R11 Vysoce hořlavý.

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

Vnitrostátní předpisy:

- Právní předpisy týkající se ochrany osob a ochrany životního prostředí: zákon o chemických látkách a přípravcích a související vyhlášky; zákon o prevenci závažných havárií; zákon o ochraně ovzduší; zákon o odpadech; vyhláška, kterou se vydává katalog odpadů; vodní zákon; zákon o obalech; zákon o veřejném zdraví; zákoník práce; nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci; vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb v platném znění.
- Specifické právní předpisy: zákon o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění.

16 DALŠÍ INFORMACE

Přípravek je určen pro profesionální použití.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 110958CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SPIRIGEL

Strana 7/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

WGK (SRN): 1 (Appendix 4)

Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím čtěte příložené pokyny.

Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R11 Vysoce hořlavý.

Datum vydání:	30.10.2008
Evidenční číslo bezpečnostního listu:	č. 110958CZ
Datum / číslo revize:	- / č. -
Verze č.:	1
Podklad:	SDS 110958E/ 08.09.2008
Vydal:	Ecolab Regulatory Department Europe

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:

Změna formy bezpečnostního listu podle požadavků přílohy 2, čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Označení změn: symbol „|“ na levé straně textu/dokumentu.
