

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE

Datum vytvoření: 21. 11. 2008

Datum revize:

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Název: ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE  
Číselné označení: 0107

#### 1.2. Použití látky nebo přípravku

Přípravek na dočištění povrchu bílé tabule.

#### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: **CENTROPEN, a. s.**  
Adresa: tř. 9. května 161, 380 12 Dačice  
Tel. + 420-384-406 200  
Fax + 420-384-406 345  
E-mail: [centropen@da.centropen.cz](mailto:centropen@da.centropen.cz)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: [info.bl@email.cz](mailto:info.bl@email.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575 - nepřetržitě

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku



vysoce  
hořlavý

R-věty:  
R 11

#### 2.2. Rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a životní prostředí

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Vysoce hořlavý.

##### Nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka.

##### Nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

##### Jiná rizika:

-

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.1. Obecný popis složek přípravku

Směs níže uvedených látek.

#### 3.2. Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

Chemický název látky	ES (EINECS)	CAS	Symbol nebezpečí	R-věty	Koncentrace %
Ethanol	200-578-6	64-17-5	F	R11	90

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE

Methanol	200-659-6	67-56-1	F, T	R11, R23/24/25, R39/23/24/25	<0,3
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	F, Xi	R11, R36, R67	10

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při ztrátě vědomí dopravovat postiženého ve stabilizované poloze.

##### 4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání. Přivolat lékaře.

##### 4.3. Při styku s kůží

Svlékněte potřísněný oděv, kůži důkladně omýt vodou a mýdlem.

##### 4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.5. Při požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), pokud postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání. Je-li při vědomí, dejte mu napít vody.

#### 5. Opatření pro hašení požárů

##### 5.1. Vhodná hasiva

voda – tříštěný proud, prášek, střední nebo těžká pěna, pěnidlo na hašení polárních kapalin. Při hašení zásobníků použít tříštěný vodní proud.

##### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

-

##### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Přípravek je vysoce hořlavý. Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

##### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

-

##### 5.5. Další údaje

-

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob

Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Z místa vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Pozor na kanalizaci. Zabránit průniku inkoustu do půdy a vody. Při průniku inkoustu do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání.

##### 6.3. Metody čištění

Podle situace bezpečně odčerpat do PE nádob, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Kontaminovanou zeminu odebrat do vhodných kontejnerů a odvézt na skládku. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE

#### 6.4. Další upozornění

-

#### 7. Zacházení a skladování

##### 7.1. Zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Je nutno se chránit proti možnosti potřísnění kůže a očí. Potřísněnou pokožku omýt mýdlem a vodou a je vhodné ošetření pokožky reparačním krémem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

###### Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

##### 7.2. Skladování

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrické zařízení dle předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

##### 7.3. Specifické (specifická) použití

-

#### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg /m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Methanol	67-56-1	250	1000
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

##### 8.2. Omezování expozice

###### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Používejte osobní ochranné prostředky.

###### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám (A2 - hnědý) při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

###### Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

###### Ochrana očí

Ochranné brýle proti chemickým vlivům.

###### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

###### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1. Obecné informace

Vzhled

Skupenství (20°C):

Barva:

Zápach nebo vůně:

kapalné

bezbarvý

charakteristický alkoholový

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod varu:	<100°C
Bod vzplanutí:	<21°C
Rozpustnost ve vodě (20°C):	rozpustný

### 9.3. Další informace hodnoty kolem příslušných min. a max. u majoritních složek

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Je nutno se vyvarovat vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti a přítomnosti zdrojů vznícení.

### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

S oxidačními činidly, acetylenchloridem, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy, alkalickými kovy.

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Akutní toxicita

#### Akutní toxicita složek přípravku:

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

Orálně:	LD <sub>50</sub> (krysa)	5 280	mg/kg
Dermálně:	LD <sub>50</sub> (králík)	12 800	mg/kg
Inhalačně:	LD <sub>50</sub> (krysa)	72,6	mg/l/4hod

### 11.2. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Kontakt s očima	Může dojít k podráždění.
Kontakt s pokožkou	Při dlouhodobém působení může působit dráždivě.
Chronická toxicita	Pro přípravek nestanovena.
Senzibilizace	Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.
Karcinogenita	Podezření na karcinogenní účinky.
Mutagenita	Pro přípravek nestanovena.
Reprodukční toxicita	Pro přípravek nestanovena

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

#### Akutní toxicita složek přípravku pro vodní organismy:

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

LC50, 96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	9 640	mg/l
EC50, 48 hod.	Daphnie (Daphnia magna)	13 299	mg/l
EC50, 72 hod.	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	>1000	mg/l
EC10, 18 hod.	Bakterie (Pseudomonas putida)	5 175	mg/l DIN 38412

### 12.2. Mobilita

Pro přípravek neurčena.

### 12.3. Perzistence a rozložitelnost

Pro přípravek neurčena.

### 12.4. Bioakumulační potenciál

Pro přípravek neurčena.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT

Pro přípravek neurčena.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Pro přípravek neurčena.

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Vhodné metody likvidace látky/přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Nepřipustit únik do kanalizace.

##### Materiál/přípravek/zbytky:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 01 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N

##### Znečištěný obalový materiál:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	

Obaly po vymytí vodou odstraňujte dle platných předpisů. Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dekontaminované plastové obaly je nutno především nabídnout k recyklaci.

#### 13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 381/01 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### 14. Informace pro přepravu

#### ADR – silniční přeprava, RID – železniční přeprava

Číslo UN	1170
Třída nebezpečnosti	3
Identifikační číslo	33
Klasifikační kód	F1
Pojmenování látek přepravy	ETHANOL (ETHYLALKOHOL), NEBO ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II

#### IMDG – přeprava po moři:

Číslo UN	1170
Třída nebezpečnosti	3
Identifikační číslo	33
Pojmenování látek přepravy	ETHANOL (ETHYLALKOHOL), NEBO ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II

#### ICAO/IATA – letecká přeprava:

Číslo UN	1170
Třída nebezpečnosti	3
Identifikační číslo	33
Pojmenování látek přepravy	ETHANOL (ETHYLALKOHOL), NEBO ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
Obalová skupina	II

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE

Bezpečnostní značky

3

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení o chemické bezpečnosti nebylo zatím provedeno.

#### 15.2. Informace k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být uvedeny na štítku

Výstražný symbol:



vysoce  
hořlavý

Nebezpečné látky: -

R-věty:

R 11 Vysoce hořlavý

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Označení specifického nebezpečí

Hmatový znak.

Označení pro aerosolová balení

-

#### 15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství

Směrnice EU 67/548/EWG nebo 1999/45/EG, nařízení 1907/2006/ES (REACH).

#### 15.4. Vnitrostátní právní předpisy provádějící tato ustanovení a další vnitrostátní předpisy použitelné pro tento případ

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

### 16. Další informace

#### 16.1. Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3

R11 Vysoce hořlavý

R36 Dráždí oči

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a požití

R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a požití

#### 16.2. Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### ČISTÍCÍ KAPALINA NA BÍLÉ TABULE

#### 16.3. Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### 16.4. Další informace

-

#### 16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Originál bezpečnostního list od výrobce z 09-2005.

#### Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany 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. Dovozce není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím přípravku.

Zpracovala: Ing. Martina Stoszková

CENTROPEN, s.r.o.