

001 Označení látky**• 1.1 Údaje o výrobku:****• Obchodní název:**

CISTIČ PODLAH A STĚN

• Číslo zboží:

413000

• 1.2 Doporučené a nedoporučené použití výrobku/směsi:

Viz níže nebo obsaženo v příloze.

• Oblast použití:

SU3 Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových provozech

SU22 Profesionální použití: Veřejná doména (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)

Použití směsi/příprava:

Čistící prostředek

• 1.3 Údaje o výrobci:**• Výrobce/dodavatel:**

WIGOL W Stache GmbH

chemische Fabrik

Textorstraße 2

D-67547 Worms

Fax : ++49-(0)6241-414141

Tel.: ++49-(0)6241-4141-0

• Oddělení podávající informace:

Laboratoř

TEL: +49(0)6241 4141 0; FAX: +49(0)6241 4141 41; mail: kontakt@wigol.de

• 1.4 Informace v nouzi:

TEL: +49 (0) 6131 19240

Informační středisko pro jedy v Mainzu, Německo

<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>**Dovozce:**

LIPERA s.r.o.

687 63 Boršice u Blatnice

300, ČR

+420 778 097 180

+420 572 599 539

www.lipera.cz**• 02 Možná nebezpečí****• 2.1 Klasifikace látky nebo směsi****• Klasifikace podle nařízení (EG) Nr. 1272/2008**

GHS05

Met. Corr.1 - H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1B - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS09

Aquatic Acute 1 - H400 Toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle směrnice 67/548 / EHS nebo směrnice 1999/45 / ES

C korozivní

N Nebezpečný pro životní prostředí

R 31

Při kontaktu s kyselinami uvolňuje se toxický plyn.

R 34

Způsobuje popáleniny.

R 50

• Vysoce toxický pro vodní organismy.**• Informace o zvláštních nebezpečích pro člověka a životní prostředí:**

Viz následující

• Systém klasifikace:

Klasifikace je podle posledních vydání evropských seznamů a rozšířena o údaje společnosti a literatury.

• 2.2 Prvky označení**• Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

(continued on page 2)

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 1)



GHS05 GHS09

• **Výstražné slovo**

Nebezpečí

• **Označení nebezpečných složek:**

Roztok chloranu sodného / Hydroxid sodný

• **Prohlášení o nebezpečí**

• H290 může způsobit korozi kovů.

• H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

• H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

EUH031 Při kontaktu s kyselinami se uvolňuje toxický plyn.

• **Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li potřeba lékařského poradenství, připravte jej na nádobu nebo na etiketu.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte štítek.

P260 Nevdechujte prach/ kouř/ plyn/ mlhu/ výpary/ sprej.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranu očí/ ochranu obličeje. P301+P330+P331 PŘI

POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ KŮŽE (nebo vlasů): Neprodleně odložte veškerý kontaminovaný oděv.

Opláchněte kůži vodou.

P304+P340 V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a zajistěte přísun vzduchu.

P305+P351+P338 V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ OČÍ: Vypláchněte dostatečným množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je to možné a pokračujte ve vyplachování očí.

P310 Neprodleně volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P401 Skladujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

P501 Zlikvidujte obsah / obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů.

2.3 Další informace:**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V souladu s přílohou XIII, XIV nařízení (ES) 1907/2006 REACH: Výrobek neobsahuje látku, která splňuje kritéria pro PBT (persistent / bioakumulativní / toxické) nebo vPvB (vysoce perzistentní / velmi bioakumulativní).

Sebehodnocení.

PBT:

Nevztahuje se.

vPvB:

Nevztahuje se

03 Složení/ údaje o složkách• **3.2 Chemická charakterizace**• **Popis:**

Vodný roztok níže uvedených látek s příměsí nepodléhajícími povinnosti označení.

CAS NO.	Popis Index R – věty	%
7681-52-9	Chlornan sodný	>5,0-<15,0
	EINECS číslo: 231-668-3	
	Číslo záznamu 01-2119488154-34	
	C N Xi	
	31-34-37-50	
	 Met. Corr.1 - H290, Skin Corr. 1B -	
	H314;  STOT SE 3 - H335;  Aquatic	
	Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	
1310-73-2	Hydroxid sodný	>1,0-<5,0
	EINECS číslo: 215-185-5	
	Číslo záznamu 01-2119457892-27	
	C	
	35	

(continued on page 3)

1590400

Datum tisku: 15.10.2014

Přepracováno dne: 15.10.2014

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 2)

 **Met. Corr.1 - H290, Skin Corr. 1A -**
H314

- **Nařízení (EC) č. 648/2004 na detergenty / Označování obsahu**
bělicí činidla na bázi chloru
- **Dodatečné informace**
Znění uvedených rizikových vět najdete v oddílu 16.

5 - 15%**04 Opatření při první pomoci**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné informace**
Okamžitě odstraňte veškeré oděvy znečištěné výrobkem. Osobní ochrana I pro osobu poskytující první pomoc.
- **Po vdechnutí:**
- Přiveďte čerstvý vzduch, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Při dýchacích potížích použijte kyslíkovou terapii.
- **Po kontaktu s pokožkou**
Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
- **Po zasažení očí**
Vyplachujte otevřené oči tekoucí vodou po dobu několika minut. Dále se poradte s lékařem. Používejte ochranu očí.
Vyhledejte lékařské ošetření.
- **V případě polknutí**
Vypláchněte ústa.
Vypijte velké množství vody a zajistěte přívod vzduchu. Okamžitě volejte lékaře. Nevyměňujte zvracení a přivolejte lékařskou pomoc.
Při spontánním zvracení položte postiženého na břicho, hlavu držte nízkou, abyste zabránili vniknutí obsahu žaludku do průdušnice.
- **Information for doctor**
- Další pokyny pro látky ze seznamu nebezpečných látek viz: databáze látek GESTIS - www.hvbg.de/bgja/gestis-database
- **4.2 Mohou se vyskytnout následující příznaky:**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečí**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **Léčba**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

05 Opatření protipožární ochrany

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodné hasicí prostředky**
CO₂, hasicí prášek nebo voda. Větší požár haste vodou nebo penou.
- **Nevhodné hasicí prostředky z hlediska bezpečnosti**
Nejsou známy.
- **5.2 Zvláštní ohrožení látkou, jejími produkty hoření nebo vznikajícími plyny:**
Další důležité informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:**
Připravte dýchací přístroje.
Noste ochrannou výzbroj. Osoby bez ochranných prostředků držte stranou.
- **Dodatečné pokyny**
Žádné

D

1590400

Datum tisku: 15.10.2014

Přepracováno dne: 15.10.2014

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 3)

06 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Preventivní opatření ochrany osob:**
Noste ochranné vybavení. Osoby bez ochranných prostředků držte stranou.
- **6.2 Opatření ochrany životního prostředí:**
Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.
- **6.3 Opatření pro případ čištění a sběr látek:**
Sbírejte pojiveml (pískem, křemelinou, univerzálním pojivem, pojivem kyseliny).
Nasbíraný materiál ekologicky zlikvidujte dle předpisů.
Kontaminovaný materiál ekologicky zlikvidujte viz. bod 13.
Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Dodatečné pokyny:**
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.

07 Manipulace a skladování

- **Manipulace**
- **7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:**
Nemíchejte s kyselinami nebo výrobky kyselinu obsahující
- **Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická a preventivní opatření**
Skladujte v originálním balení.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování vč. příp. nesluč. látek**
- **Skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a obaly:**
Dodržujte úřední předpisy skladování společně s nebezpečnými výrobky
- **Pokyny ke společnému skladování:**
Neskladujte společně s potravinami
- **Další údaje o podmínkách skladování:**
Chraňte před mrazem.
Chraňte před vysokými teplotami.
- **Třída skladování**
8 B
Třída skladování dle TRGS 510
- **7.3 Specifické konečné použití**
Žádné další informace nejsou k dispozici.

08 Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

- **Dodatečné pokyny pro úpravu a uzpůsobení technických zařízení:**
Žádné další údaje; viz. bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky, u kterých je nutno kontrolovat mezní hodnoty na pracovišti:**
CAS No. Označení materiálu
7782-50-5 chlór

(continued on page 5)

1590400

Datum tisku: 15.10.2014

Přepočováno dne: 15.10.2014

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 4)

AGW

Dlouhodobá hodnota	1,5	mg/m3
	0,5	ppm
1(I);DFG, EU, Y		

MAK

Dlouhodobá hodnota	1,5	mg/m3
	0,5	ppm

• **Doplňující informace:**

Seznamy platné v souboru byly použity jako základní.

• **8.2 Kontroly expozice**

- **Osobní ochranné vybavení**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření**
Omyjte si ruce před přestávkou i po skončení práce.
Uchovávejte mimo dosah potravin/ nápojů a jídla.
Znečištěný nebo namočený oděv ihned vysvětle.
Vyvarujte se styku s očima a pokožkou.
Ostatní předpisy a omezení viz. kapitola 15.
- **Ochrana dýchání: Ochrana dýchání jen v případě tvorby aerosolu nebo mlhy (FFP2SL). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.**
- **Ochrana rukou: ochranné rukavice - odolné proti loupům - EN 374 (butylkaučuk, viton)**
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15. Doporučujeme preventivní ochranu pokožky použitím prostředků na ochranu pokožky.
- **Materiál rukavic**
- Volba vodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcí. Protože výrobek představuje přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a proto je třeba ji před použitím otestovat.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
- Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce rukavic a řiďte se jí.
- **Ochrana očí: Těsně uzavírající ochranné brýle (EN 166). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**
- **Ochrana těla: Pracovní ochranný oděv. EN 340 – Všeobecné požadavky na ochranný oděv, ochranný oděv proti chemikáliím – EN 463 a následující ostatní předpisy a omezení viz. kapitola 15**

09 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled****Vzhled:**

Podoba:	Kapalina
Barva:	Nažloutlá
Pach:	Chlor
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

ZMĚNA STAVU metoda rozsahu / hodnoty jednotky

Bod tání/ Rozmezí tání:	Není určeno.
Bod varu / rozmezí bodu varu:	96 °C
Bod vzplanutí:	Nevztahuje se.
Zápalnost (pevná, plynná)	Nevztahuje se.
Teplota vzplanutí:	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Samozápalnost	Není určeno.
Nebezpečí výbuchu:	Výrobek není výbušný.
Kritické hodnoty výbuchu:	

(continued on page 6)

D

1590400

Datum tisku: 15.10.2014

Přepřacováno dne: 15.10.2014

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 5)

Dolní:	Není určeno.
Horní:	Není určeno.
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota	1,2000 - 1,2800 g/cm ³ 20°C
Rozpustnost v / Mísitelnost s	
Voda:	Není určeno.
Viskozita:	
dynamic:	Není určeno.
kinematic:	Není určeno.
Obsah rozpouštědla:	
Organická rozpouštědla:	0,00 %
9.2 Další údaje:	Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

10 Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / vyvarujte se těchto podmínek:**
- Při použití a skladování podle specifikací nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
- Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
- Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Materiály, kterým je třeba se vyvarovat:**
- Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné reakce**
- Reaguje se základními kovy tvořícími vodík.
- Reakce s kyselinami uvolňuje chlór.
- **10.6 Nebezpečné produkty ve složení:**
- Chlоровodík (HCl)
- Chlór v přítomnosti kyselých produktů.

11 Údaje o toxikologii

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **LD/LC50 hodnoty důležité pro klasifikaci:**
- **7681-52-9 Chlornan sodný**
- Orálně, LD50: 5001 mg/kg (krysa)
- Pokožkou, LD50: 5001 mg/kg (králík)
- Inhalativní, LC50 (4h): 10,6 mg/l (krysa)
- **Prvotní dráždivý účinek**
- **na pokožce:**
- Silný leptavý účinek na pokožku a sliznici.
- **v oku:**
- Silný leptavý účinek.
- **Senzibilizace:**
- Nejsou znéme žádné senzibilizující účinky.
- **Další údaje (o experimentální toxikologii):**
- Poznámka: Pokud se údaje o toxicitě týkají směsi, výpočet se provede v souladu s přílohou VI částí 3 nařízení (ES) č. 1272/2008. Pokud jsou údaje o toxicitě uvedeny pro jednotlivé látky, nevztahují se na poměry ve směsi, ale pouze na materiály v jejich standardních koncentracích.
- **Dodatečné toxikologické pokyny:**
- Leptavý
- Při polykání dojde k silnému žíravému účinku v ústech a hrdle a k nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

D

(continued on page 7)

1590400

Datum tisku: 15.10.2014

Přepřacováno dne: 15.10.2014

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 6)

12 Údaje o ekologii

- **12.1 Toxicita**
- **Ve vodě:**
7681-52-9 Chlornan sodný
ryba, LC50 (96h) : 0,01 mg/l
daphnie, EC50 (48h) : 0,01 mg/l
- **12.2 Informace o eliminaci (vytrvalost a odbouratelnost):**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **Chování v systémech životního prostředí:**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Chování v zařízeních na zpracování odpadních vod:**
V případě, že se zředěný produkt dostane do čističky odpadních vod, nedochází k narušení biologicky rozložitelných činností.
- **Další ekologické informace:**
- **CSB-hodnoty:**
Nebylo určeno.
- **BSB5-hodnoty:**
Nebylo určeno.
- **Upozornění na AOX:**
Produkt dle receptury neobsahuje žádný organicky vázaný halogen.
Aplikace produktu v přítomnosti organických materiálů může způsobit tvorbu AOX daphnie
- **Obecné poznámky:**
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody v nefeděném stavu nebo ve větším množství.
Pokud se produkt dostane bez úpravy do vody, je zde možnost škodlivého účinku na ryby a vodní organismy.
Před vypouštěním odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nevztahuje se.
- **vPvB:**
Nevztahuje se.
- **12.6 Další nežádoucí účinky**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici

13 Pokyny pro ekologickou likvidaci

- **13.1 Výrobek:**
- **Doporučení**
Přiřazení čísla klíče pro likvidaci odpadu musí být provedeno uživatelem podle Evropského katalogu odpadů (EAK) a specifického pro daný produkt (původně uváděný).
Klíče o odpadu se týkají pouze koncentrovaných produktů.
Evropský katalog odpadu
06
ODPAD Z ANORGANICKO-CHEMICKÝCH PROCESŮ
06 02
Odpad z výroby, odbytu a použití zásad
06 02 99
Odpad jinde neuvedený
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení:**
Likvidace musí být provedena podle platných předpisů.

(continued on page 8)

1590400

Datum tisku: 15.10.2014

Přepracováno dne: 15.10.2014

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 7)

- **Doporučený čisticí prostředek:**
Voda, popřípadě čisticí prostředek.

14 Transport information

- **14.1 UN-Number**

ADR

UN1791

IMDG

UN1791

IATA

UN1791

- **14.2 UN správné přepravní označení**

ADR

1791 ROZTOK HYPOCHLORITE

IMDG

ROZTOK HYPOCHLORITE

IATA

ROZTOK HYPOCHLORITE

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti přepravy**

ADR**Třída**

8 (C9) Žíravé látky.

Označení

8

**IMDG****Třída**

8 Žíravé látky.

Označení

8

**IATA****Třída**

8 Žíravé látky.

Označení

8



- **14.4 Obalová skupina**

ADR

II

IMDG

II

IATA

II

- **14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:**

Látka znečišťující moře:

Ano

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Výstraha: Žíravé látky.

Kód nebezpečí (Kemler):

80

EMS číslo

F-A,S-B

Segregační skupina

Alkalie

- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nevztahuje se.

- **Doprava / Doplnkové informace:**

-

Vyjímečné množství (EQ):

E2

Omezené množství (LQ)

1L

Kategorie dopravy

2

(continued on page 9)

1590400

Datum tisku: 15.10.2014

Přepracováno dne: 15.10.2014

PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 8)

- **Kód omezení tunelu** E
- **UN "Modelový příklad":**
UN 1791 ROZTOK HYPOCHLORITU, 8, II, NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEÍ

15 Regulační předpisy

- **15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy / specifické právní předpisy látky nebo směsi**
- **Národní předpisy**
Německo: Technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS) především:
TRGS 500 Ochranná opatření : minimální standardy
TRGS 531 Ohrožení pokožky při práci ve vlhkém prostředí (práce ve vlhku)
TRGS 201 Zařazení a označení odpadu k likvidaci při manipulaci
Německo: S ohledem zejména na zásady pravidel profesionálních organizací (BGV A 4):
G 26 Respirátory
G 24 Kožní nemoci (s výjimkou rakoviny kůže)
Německo: S ohledem na zásady pravidel profesních organizací (BGR) zvaží zejména: BGR 190: Použití respirátorů
BGR 197: Používání ochrany kůže
- **Klasifikace podle VbF:**
-
- **Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti provozu (BetrSichV):**
-
- **Technické pokyny (vzduch):**
Žádné další podrobnosti
- **Třída ohrožení vody:**
V souladu s přílohou 4 VwVwS
Třída ohrožení vody 2 (L): ohrožující vodu. Samohodnocení
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Ostatní údaje

- Tato data jsou založena na našich současných znalostech. Nepředstavují však záruku pro žádné specifické vlastnosti produktu a nesmí zakládat právně platný smluvní vztah.
- **Relevantní věty**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
R 31 Při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plyn.
R 35 Způsobuje těžké poleptání.
R 34 Způsobuje poleptání.
R 37 Dráždí dýchací orgány.
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- **Pokyny pro školení**
Dodržujte každoroční instruktáž a školení dotčených pracovníků.
Je nutno vést záznamy o obsahu a době instruktáže. Záznamy nechte proškolenými osobami potvrdit svými podpisy.
Dodržujte dobu ukládání těchto dokladů.
Doporučené omezení používání
Produkt není určen pro širokou veřejnost – Jen pro průmyslové a živnostenské použití.
- **Oddělení vystavující tento bezpečnostní list:**
Laboratoř.
- **Zkratky:**
ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID: Mezinárodní předpisy týkající se železniční přepravy nebezpečných věcí (předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)
IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu

(continued on page 10)



PRODUCT : ČISTIČ PODLAH A STĚN

(continued of page 9)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Služba Chemical Abstracts (divize Americké chemické společnosti)

VbF: Nařízení o hořlavých kapalinách, Rakousko (vyhláška o skladování hořlavých kapalin, Rakousko)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

- * Údaje v porovnání s předchozí verzí byly změněny.

*