

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

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

Obchodní název : Kyselina citronová anhydrát //všechny druhy  
Název látky : Kyselina citronová anhydrát  
Č. CAS : 77-92-9  
Č.ES : 201-069-1

č. REACH :01-2119457026-42

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : výrobce: Jungbunzlauer Austria AG registroval pro následná použití:  
Potravinové/ krmné přísady, Aditivum do kosmetického pro-středku, Lékařské pomocné látky, Průmyslové použití použití ostatních výrobců jen pro: Potravinové/ krmné přísady

Doporučená omezení použití : V tomto okamžiku ještě nemáme informace o omezení použití. Tyto budou vloženy do bezpečnostního listu jakmile bude možné.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
Telefonní : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : vladimir.drozd@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající osoba : 00420-283096111

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko  
Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008			
Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2		H319

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	
Symbol nebezpečí/Kategorie nebezpečí	R-věty
Dráždivý (Xi)	R36

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví : Viz sekce 11 toxikologické informace

Fyzické a chemické nebezpečí : Viz sekce 9 fyzikálně-chemické informace

Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace

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

Symboly nebezpečí :



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina citronová bezvodá**Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Signálním slovem	: Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti	: H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení		
Prevence	: P264 P280	Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření	: P305 + P351 + P338  P337 + P313	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

|| • kyselina citronová

**2.3. Další nebezpečnost**

Třída výbušnosti prachu: St1

**3. Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Chemický název	Identifikační číslo	Obsah [%]
kyselina citronová	Č. CAS	: 77-92-9
	Č.ES	: 201-069-1
		<= 100

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Nejsou dostupné žádné další informace
- Efekty : Nejsou dostupné žádné další informace

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Symptomatické ošetření.  
Nejsou dostupné žádné další informace

**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 : Není známo.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:  
Oxid uhelnatý  
Oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
Další informace : Nejsou dostupné žádné další informace

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Opláchněte vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana viz sekce 8.

**7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**BEZPECNOSTNI LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Pokyny pro bezpečné zacházení	: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti. Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Je nutno vyloučit vznik prachu. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.
Hygienická opatření	: Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Uchovávejte pouze v původním obalu.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	: Je nutno vyloučit vznik prachu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Třída výbušnosti prachu	: St1
Další informace o skladovacích podmínkách	: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Chraňte před vlhkostí. Chraňte před vodou.
Pokyny pro společné skladování	: Nesnáší se s oxidačními prostředky, alkálie

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití	: Žádná informace není k dispozici.
---------------------------------	-------------------------------------

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina citronová bezvodá**Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**8.1. Kontrolní parametry**

<b>Složku:</b> kyselina citronová	<b>Č. CAS</b> 77-92-9
-----------------------------------	--------------------------

**Ostatní Limitní hodnoty expozice**

Právní základ	: Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť PRACH
Regulační Seznam	: CZ OEL
Typ hodnoty	: Přípustné expoziční limity
Forma expozice	: Prach
Hodnota	: 4,0 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

:

## Voda

Hodnota: 440 mg/l

## PNEC

:

## Sladkovodní sediment

Hodnota: 34,6 mg/kg

## PNEC

:

## Mořský sediment

Hodnota: 3,46 mg/kg

## PNEC

:

## Půda

Hodnota: 33,1 mg/kg

**8.2. Omezování expozice****Technická opatření**

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

**Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : Je požadováno při vzniku prachu

*Ochrana rukou*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku  
Z důvodu chybějících testů produktu/přípravku/směsi chemikálií nemůže být dáno žádné doporučení na vhodný materiál rukavic  
Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích a na jejich výrobcích  
Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována.

**Ochrana očí**

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma : krystalický

Barva : bílý

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

pH : 1,8  
50 g/l  
25 °C

Bod tuhnutí : 153 °C

Bod varu : data neudána

Bod vzplanutí : 345 °C

Rychlost odpařování : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Hořlavost (pevné látky, plyny)	: nezápalná látka
Horní mez výbušnosti	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Dolní mez výbušnosti	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Tlak páry	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Relativní hustota par	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hustota	: 1,665 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	: cca. 610 g/l 25 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log POW: -1,72
Teplota vznícení	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Termický rozklad	: > 170 °C
Kinematická viskozita	: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Výbušné vlastnosti	: Třída výbušnosti prachu: St1
Oxidační vlastnosti	: Bez oxidujícího účinku.

**9.2 Další informace**

Nejsou dostupné žádné další informace

**10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučení : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení : Za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Nesnáší se s oxidačními prostředky. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

## BEZPECNOSTNI LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Podmínky, kterým je třeba  
zabránit : Horko.  
Termický rozklad : >170 °C

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba  
se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze  
Silné oxidační prostředky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty  
rozkladu : Oxidy uhlíku

**11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

<b>Výrobek: kyselina citronová</b>	<b>Č. CAS 77-92-9</b>
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Orálně</b>	

Typ hodnoty : LD50  
Hodnota : 5.040 mg/kg  
Druh : myš

Typ hodnoty : LD50  
Hodnota : 6.730 mg/kg  
Druh : krysa

LD50 dermálně: > 2.000 mg/kg

Druh: krysa

jiné:

LD50: 725 mg/kg

Způsob provedení: i.p. Druh: krysa

LD50: 940 mg/kg

Způsob provedení: i.p. Druh: myš

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**Dráždivost****Kůže**

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Druh: králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

**Oči**

Výsledek : Dráždí oči.

Druh: králík

Výsledek: Dráždí oči.

**Senzibilizace**

Poznámky : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Maximalizační test

Druh: morče

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Poznámky Kyselina citronová bezvodá : Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

**Karcinogenita**

Poznámky Kyselina citronová bezvodá : Pokusy na zvířatech neprokázaly žádné kancerogenní nebo teratogenní účinky.

**Teratogenita**

Poznámky Kyselina citronová bezvodá : Netoxický pro reprodukční schopnost

**12. Ekologické informace**

## BEZPECNOSTNI LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**12.1. Toxicita**

<b>Výrobek: kyselina citronová</b>	<b>Č. CAS 77-92-9</b>
<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Ryba: Při testech akutní toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.</b>	

Typ hodnoty : LC50  
Hodnota : 440 - 706 mg/l  
Metoda : DIN 38412

LC50: 440 mg/l

Doba expozice: 48 h

Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)

statický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

:

Při testech akutní toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

Kyselina citronová bezvodá

:

LC50: 1.535 mg/l

Doba expozice: 24 h

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

statický test

Toxicita pro řasy

:

Při testech akutní toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

Toxicita pro řasy

Kyselina citronová bezvodá

:

425 mg/l

Doba expozice: 168 h

Druh: Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)

statický test

**bakterie**

Látku není nutno považovat za inhibitor mořských bakterií (OECD 306).

Typ testu : Toxicita pro bakterie  
Typ hodnoty : EC0

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina citronová bezvodá**Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Hodnota : > 10,000 mg/l  
Metoda : DIN 38412**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

<b>Výrobek: kyselina citronová</b>	<b>Č. CAS 77-92-9</b>
<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>Biologická odbouratelnost</b>	

Biologická : 98 %  
odbouratelnost  
Délka expozice : 2 Days  
Poznámky : Látka snadno biologicky odbouratelná.

97 %

Perioda testování: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

Látka snadno biologicky odbouratelná.

Perioda testování: 19 d

Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Látka snadno biologicky odbouratelná.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

<b>Výrobek: kyselina citronová</b>	<b>Č. CAS 77-92-9</b>
<b>Bioakumulace</b>	

Poznámky : plně rozpustná látka  
Nehromadí se v biologických tkáních.  
Produkt je mísitelný s vodou a snadno biologicky odbouratelný ve vodě i půdě. Hromadění v organismu se neočekává.**12.4. Mobilita v půdě**

<b>Výrobek: kyselina citronová</b>	<b>Č. CAS 77-92-9</b>
------------------------------------	---------------------------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina citronová bezvodá**Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**Mobilita**

Poznámky : Produkt je mobilní ve vodním prostředí.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek: kyselina citronová

Č. CAS  
77-92-9**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Poznámky : Žádná informace není k dispozici.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Výrobek: kyselina citronová

Č. CAS  
77-92-9**Biologická spotřeba kyslíku (BSK)**

Hodnota : cca. 625 mg/g

**Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)**

Hodnota : cca. 750 mg/g

**Dodatkové ekologické informace**

Poznámky : Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejte vniknout do kanalizace. Zlikvidujte jako speciální odpad za dodržení místních a národních předpisů.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

Znečištěné obaly : V souladu s místními a národními předpisy. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

**14. Informace pro přepravu****14.1. Číslo OSN**

neaplikovatelný

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

neaplikovatelný

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.4. Skupina obalů**

neaplikovatelný

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

neaplikovatelný

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

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

IMDG : neaplikovatelný

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**15. Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Jiné předpisy : Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.; Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů.  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 440/2008 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, 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 nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kyselina citronová bezvodá**

Verze 2.0  
Datum revize 14.12.2010

Datum vydání 14.12.2010

**16. Další informace****Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3.**

R36 Dráždí oči.

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Další informace**

Další informace : 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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.  
Omezeno pro profesionální použití. Pozor - vyhněte se expozici - před použitím si vyžádejte speciální pokyny.

|| Sekce byla přepracována.