

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 20.02.2009  
Dátum revízie č.1: 11.03.2013  
Dátum revízie č.2: 08.04.2017

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu  
Chemický názov/Synonymá: -  
Obchodný názov: **Feboclean KR**  
CAS: -  
EINECS/ ELINCS: -  
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: čistiaci prostriedok  
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU **Böttcher Slovenská republika, s.r.o**  
Ulica, č.: Kopčianska cesta 16  
PŠČ: 852 01  
Obec/Mesto: Bratislava  
Štát: Slovensko  
Telefón: + 421 2 63813624  
Fax: + 421 2 63813625  
E-mail: [Robert.Eret@boettcher-systems.com](mailto:Robert.Eret@boettcher-systems.com)  
1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**  
Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa  
Nariadenia EP a Rady  
č. 1272/2008 CLP: **GHS02,07,08,09 Nebezpečenstvo**  
**Flam. Liq. 2, H225**  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**STOT RE 2, H373**  
**STOT SE 3, H336**  
**Repr. 2, H361**  
**Aquatic Chronic 2, H411**

2.2 Prvky označovania  
výstražný piktogram



výstražné slovo  
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.

bezpečnostné upozornenie

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú hmlu, prášok, penu, CO<sub>2</sub>

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Obsahuje:** uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, cykloalkány, izoalkány

toluén

propán-2-ol

**Obsahuje:** > 30% alifatických uhľovodíkov

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, cykloalkány, izoalkány	toluén	propán-2-ol
Koncentrácia	30 – 50 %	30 - 50 %	10 - 30 %
CAS	-	108-88-3	67-63-0
EC	*)	203-625-9	200-661-7
Registračné číslo	01-2119473851-33-xxxx	01-2119471310-51-xxxx	01-2119457558-25-xxxx
Klasifikácia	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	GHS02, 08, 07 Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3	GHS02,07 Flam.Liq.2 Eye Irrit 2 STOT SE 3
H výroky	H225 H336 H304 H411 EUH 066	H225 H304 H373 H315 H336 H361d	H225 H319 H336
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	NPEL, BMH	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	obmedzenia	-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Vdychovanie** Pri ťažkostiach po vdychnutí postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pokožka** Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.

**Požitie** Nevymáhať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychnutím. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty..

V prípade prehltnutia s následného zvracania alebo v prípade náhodného vdychnutia častíc do pľúc môže spôsobiť zápal pľúc až poškodenie pľúc a viesť k trvalému poškodeniu zdravia. Môže sa vstrebať cez pokožku. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže viesť k jej odmastovaniu a dráždeniu. Vdychovanie výparov môže viesť k dráždeniu dýchacích ciest.

Vdychovanie výparov vo vysokej koncentrácii môže viesť k nevoľnosti bolestiam hlavy, ospalosti a závratom.

### 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri náhodnom požití alebo vdychnutí a pri dýchacích ťažkostiach okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**vhodné** vodná hmla, prášok, pena, CO<sub>2</sub>

**nevhodné** silný prúd vody

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidy uhlíka) a hustého čierneho dymu. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavina I. triedy. Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Nádoby odstráňte z dosahu požiariu alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice a v prípade zle vetraných priestorov aj ochranu dýchacích ciest. Odstrániť zdroje ohňa. Nefajčiť!
- Tepelná nebezpečnosť** Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavina I. triedy. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabrániť akémukoľvek úniku do kanalizácie, do vodných tokov a spodných vôd.. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Rozliaty prípravok odsať alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov. Ak nie je možné opätovné použitie, uložiť do označených nádob a zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabezpečiť dostatočné vetranie pracovných priestorov. Nevdychovať pary. Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Proti používaniu nejest', nepiť ani nefajčiť. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. **S produktom nesmú manipulovať tehotné ženy!** Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Pri kontakte so vzduchom môžu byť pary explozívne. Zabráňte kontaktu s teplom a iskrami. Používajte len neexplozívne zariadenia a neiskriace náradie. Neaplikujte na horúce povrchy.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch len v originálnych obaloch. Nádoby s látkou, ktoré sú otvorené je potrebné pri skladovaní opätovne dôkladne uzavrieť. Neskladuje spolu s nekompatibilnými materiálmi. Dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** čistiaci prostriedok na polymérne materiály

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	propán-2-ol	67-63-0	500	1000	-
	toluén	108-88-3	192	884	K
			BMH: 600 µg/l-1		
Pozn. K: Môže sa vstrebať cez pokožku BMH: biologické medzné hodnoty					

**DNEL (pracovníci)**

**toluén:**

dermálne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 384 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 192 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (krátkodobé, akútne, systémové účinky): 384 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (dlhodobé, chronické lokálne účinky): 192 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (krátkodobé, akútne, lokálne účinky): 384 mg/m<sup>3</sup>

**uhľovodíky, C7-C9, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány:**

dermálne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 773 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 2035 mg/m<sup>3</sup>

**propán-2-ol :**

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 888 mg/kg

inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 500 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (pracovníci)**

**toluén**

orálne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 8,13 mg/kg/deň

dermálne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 226 mg/kg/deň

inhalačne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 56,50 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (krátkodobé, akútne, systémové účinky): 226 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (dlhodobé, chronické lokálne účinky): 56,50 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (krátkodobé, akútne, lokálne účinky): 226 mg/m<sup>3</sup>  
**uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány:**  
orálne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 699 mg/kg  
dermálne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 699 mg/kg/deň  
inhalačne (dlhodobé, chronické systémové účinky): 608 mg/m<sup>3</sup>

**propán-2-ol :**

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 319 mg/kg  
inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 89 mg/m<sup>3</sup>  
orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 26 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (EN 166)  
**Ochrana kože** ochranné rukavice (EN 374)  
ochranný pracovný odev  
**Ochrana dýchacích ciest** vhodný respirátor (filter A/P)

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**toluén:**  
sladká voda: 0,68 mg/l  
morská voda: 0,68 mg/l  
prerušovaný únik: 0,68 mg/l  
sladkovodný sediment: 16,39 mg/kg  
sediment z morskej vody: 16,39 mg/kg  
pôda: 2,89 mg/kg  
ČOV: 13,61 mg/l  
**propán-2-ol :**  
sediment z morskej vody: 552 mg/kg  
Pôda (poľnohospodárstvo): 28 mg/kg  
Morská voda: 140,9 mg/l  
ČOV: 2251 mg/l

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná, číra
Zápach	charakteristický (po uhl'ovodíkoch)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nerrelevantné
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	80 - 140
Teplota vzplanutia [°C]	cca 5
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	> 200
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	0,6 obj. %
Horný limit výbušnosti	12 obj. %
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	3,5 kPa
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,80 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	čistočne rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok: 100 %

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoká teplota, prítomnosť zdrojov horenia
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
-----------------	--------	---------------------------

LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (výpočet)
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (výpočet)
Aspiračná toxicita		Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (výpočet)

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	(neobsahuje povrchovo aktívne látky)
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	UN: 1993
Správne expedičné označenie OSN	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3F1
Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo. LQ4

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc  
Nariadenie Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH  
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č. 82/2015  
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):

3. **Tekuté látky alebo zmesi**, ktoré sa považujú za **nebezpečné** podľa ustanovení smernice Rady 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES.

1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
  2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
  3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo **H304** a — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a — sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.
  4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“
- 48. Toluén CAS č. 108-88-3, ES č. 203-625-9**  
Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

#### **Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:**

**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

### **ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie č.1:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,9,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením č. 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,11,13,15,16

#### **Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### **Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Repr.: reprodukčná toxicita

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

#### **Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvedená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

*\*) EC: 920-750-0 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

#### **Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi