

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002	Strana: 1 z 8
Dátum revízie č.1: 28.10.2005	
Dátum revízie č.2: 14.8.2008	
Dátum revízie č.3: 09.10.2009	
Dátum revízie č.4: 24.07.2010	
Dátum revízie č.5: 12.4.2012	
Dátum revízie č.6: 22.08.2014	

Názov výrobku: **Pišťolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO**

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI(PODNIKU)**

**1.1. Identifikátor produktu**

**Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:** Pišťolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO

**Číslo CAS:** nemá, zmes

**Číslo ES:** nemá, zmes

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
profesionálne použitie: stavebníctvo  
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Meno alebo obchodné meno:** Den Braven SK s.r.o.

**Miesto podnikania alebo sídlo:** Polianky 17, 844 31 Bratislava

**Telefón:** 02/ 64 28 78 20

**Fax:** 02/ 64 46 12 18

**e-mail** [info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** 02/ 54 77 41 66, Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi:**

**podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:** **GHS02,07,08 Nebezpečenstvo**  
**Flamm. Aerosol 1, H222, H229**  
**Carc. 2, H351**  
**STOT RE 2, H373**  
**Acute Tox. 4, H332**  
**Resp. Sens. 1, H334**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**STOT SE 3, H335**  
**EUH204**  
**v súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:** **F+, Xn R: 12-20-36/37/38-40-42/43-48/20**

**Prvky označovania:**

**podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:**

**Symbol:**



**Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

**H222, H229, H315, H317,**

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

**H319, H332, H334, H335,**

H315 Dráždi kožu.

**H351, H373, EUH204**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002  
Dátum revízie č.1: 28.10.2005  
Dátum revízie č.2: 14.8.2008  
Dátum revízie č.3: 09.10.2009  
Dátum revízie č.4: 24.07.2010  
Dátum revízie č.5: 12.4.2012  
Dátum revízie č.6: 22.08.2014

Strana: 2 z 8

Názov výrobku:

**Pišťolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO**

**Bezpečnostné upozornenie:**  
**P101, P102, P103, P210,**  
**P211, P251, P260, P271,**  
**P280, P302+P352,**  
**P304+P340, P305+**  
**P351+P338, P410 + P412,**  
**P501**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím  
EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C  
P501 Zneškodnite obsah/nádoby v mieste zberu nebezpečného odpadu.  
**Obsahuje:** difenylmetándiizokyanáty, izoméry a homológy  
**Ďalšie údaje na etikete:**  
symbol „3“ (obrátенý epsilon)  
kódové označenie umožňujúce identifikáciu šarže náplne,  
menovitý objem výrobku v aerosólovom rozprašovači  
celkový menovitý objem nádoby tak, aby nedošlo k jeho zámene s menovitým objemom výrobku v aerosólovom rozprašovači.  
U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.  
Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.  
V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387)

**V súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:**

**Symbol**



Mimoriadne horľavý



Škodlivý

**R –vety: 12-20-36/37/38-40-42/43-48/20**

R12 Mimoriadne horľavý  
R20 Škodlivý pri vdýchnutí  
R22 Škodlivý pri požití

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002	Strana: 3 z 8
Dátum revízie č.1: 28.10.2005	
Dátum revízie č.2: 14.8.2008	
Dátum revízie č.3: 09.10.2009	
Dátum revízie č.4: 24.07.2010	
Dátum revízie č.5: 12.4.2012	
Dátum revízie č.6: 22.08.2014	
Názov výrobku:	<b>Pištolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO</b>

<b>Iná nebezpečnosť:</b>	<p>R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku  R40 Možnosť karcinogénneho účinku  R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou  R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím</p> <p><b>Obsahuje:</b> difenylmetándiizokyanáty, izoméry a homológy  <b>Obsahuje izokyanáty. Riad'te sa pokynmi výrobcu.</b></p>
--------------------------	---

**3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	R-vety/ H-výroky	Iné
	9016-87-9/ -	difenylmetándi izokyanáty, izoméry a homológy	25-50	Xn, Xi  Resp. Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 GHS07,08 NEB.	20-36/37/38-40- 42/43-48/20  H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335	-
	13674-84-5/ 237-158-7	tris-(2-chlór-1-metyl etyl) fosfát	< 20	Xn  Acute Tox. 4 Aqua.Chro.4 GHS07 POZOR	22-53  H302 H413	-
	115-10-6 / 204-065-8	dimetyléter	2,5-10	F+  Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	12  H220 H280	-
	75-28-5/ 200-857-2	izobután	2,5-10	F+  Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	12  H220 H280	-
	74-98-6/ 200-827-9	propán	2,5-10	F+  Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	12  H220 H280	-

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002	Strana: 4 z 8
Dátum revízie č.1: 28.10.2005	
Dátum revízie č.2: 14.8.2008	
Dátum revízie č.3: 09.10.2009	
Dátum revízie č.4: 24.07.2010	
Dátum revízie č.5: 12.4.2012	
Dátum revízie č.6: 22.08.2014	

Názov výrobku: **Pišťolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO**

#### **4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

##### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci :**

Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára

Pri styku s kožou: Umyte vodou a mydlom a dobre opláchnuť. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.

Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas aspoň 15 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

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

Škodlivý pri vdýchnutí. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Osoby so sklonom k astme, alergiám a chronickými ochoreniami dýchacích ciest by nemali manipulovať s týmto výrobkom.

##### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Pri náhodnom požití, pri ťažkostiach po vdychovaní výparov alebo v prípade silnej alergickej reakcie čo najskôr kontaktujte lekára

#### **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

##### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné** prášok, pena, oxid uhličitý, piesok

**Nevhodné** voda, silný prúd vody

##### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, nitrózne plyny, chlorovodík, kyanovodík, oxidy fosforu.

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby podľa možnosti odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou - nebezpečenstvo roztrhnutia.

#### **6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v kapitole 8. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Odstráňte zdroje ohňa.

**6.2 Tepelná nebezpečnosť:** Mímoreadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do životného prostredia.

**6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozptýlený výrobok zotrite alebo zoberte pomocou nehorľavej adsorpčnej látky a vzniknuté zvyšky uniknutej látky uložte do sudu na odpad. Znečistené miesto nesplachujte vodou! Likvidujte podľa predpisov.

**6.5 Odkaz na iné oddiely:** Likvidácia: bod 13



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002	Strana: 6 z 8
Dátum revízie č.1: 28.10.2005	
Dátum revízie č.2: 14.8.2008	
Dátum revízie č.3: 09.10.2009	
Dátum revízie č.4: 24.07.2010	
Dátum revízie č.5: 12.4.2012	
Dátum revízie č.6: 22.08.2014	

Názov výrobku: **Pišťolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO**

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoká teplota, otvorený oheň, zdroje tepla
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	kyseliny, zásady a oxidačné činidlá, amíny a alkoholy, polyoly a voda
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	V prípade požiaru: pozri bod 5.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita:

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly/častice (mg./l):	Škodlivý (výpočtová metóda)
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii

#### Subchronická - chronická toxicita:

#### Dráždivosť

Vdychovanie: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (výpočtová metóda)  
Oči: dráždivý (výpočtová metóda)  
Pokožka: dráždivý  
Dýchacie cesty: dráždivý (výpočtová metóda)  
údaje nie sú k dispozícii

#### Žieravé vlastnosti:

#### Senzibilizácia:

Pokožka: senzibilizujúci (výpočtová metóda)  
Dýchacie cesty: senzibilizujúci (výpočtová metóda)  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (výpočtová metóda)

#### Karcinogenita:

nie je dôkaz

#### Mutagenita:

nie je dôkaz

#### Toxicita pre reprodukciu:

údaje nie sú k dispozícii

#### Aspiračná toxicita

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	údaje nie sú k dispozícii
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť	údaje nie sú k dispozícii
12.3 Bioakumulačný potenciál:	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 PBT/vPvB:	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	PNEC: tris-(2-chlór-1-metyletyl) fosfát: < 1 mg/l

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z v povolenom zariadení (skládka odpadu). Môže byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002	Strana: 7 z 8
Dátum revízie č.1: 28.10.2005	
Dátum revízie č.2: 14.8.2008	
Dátum revízie č.3: 09.10.2009	
Dátum revízie č.4: 24.07.2010	
Dátum revízie č.5: 12.4.2012	
Dátum revízie č.6: 22.08.2014	
Názov výrobku:	<b>Pištolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO</b>

Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 08 05 01  
16 05 04  
17 06 04

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z.

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.5 F
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 2.1
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ2

**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 Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci  
Vyhláška MVSR č. 96/2004 ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov

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

**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006**  
REACH: žiadne

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

**16. INÉ INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie č.2:** zmeny v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,5,8,9,11,13,15,16

**Dôvod revízie č.3:** zmeny v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 2,3,8,11,15,16

**Dôvod revízie č.4:** zmena v právnych predpisoch, zmena v klasifikácii zložky, zmeny v bodoch 2,3,11,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,4,8,11,15,16

**Dôvod revízie č.6:** zmena klasifikácie zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v bodoch  
1,2,3,4,8,9,11,13,15,16

**Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:**

R12 Mimoriadne horľavý

R20 Škodlivý pri vdýchnutí

R22 Škodlivý pri požití

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 19.03.2002  
Dátum revízie č.1: 28.10.2005  
Dátum revízie č.2: 14.8.2008  
Dátum revízie č.3: 09.10.2009  
Dátum revízie č.4: 24.07.2010  
Dátum revízie č.5: 12.4.2012  
Dátum revízie č.6: 22.08.2014

Strana: 8 z 8

Názov výrobku:

**Pišťolová pena 750 ml Multikleber EMPORIO**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Znenie kategórií nebezpečenstva z bodu 3:**

Flam.Gas: Horľavý plyn

Press.Gas: Stlačený plyn

Skin Irrit.: Dráždi pokožku

Asp. Tox.: Aspiračná toxicita

STOT SE: Toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: Toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

Resp. Sens.: Respiračná senzibilizácia

Carc.: Karcinogén

Acute Tox.: Akútna toxicita

Eye Irrit.: Dráždi oči

Skin Sens.: Kožná senzibilizácia

Aqua.Chro.4: chronická vodná toxicita

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebiteľskej siete:**

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku