

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 15.08.2013

Verzia 13.1

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	107983
Názov výrobku	Síra na vonkajšie použitie Ph Eur,BP
registračné číslo REACH	Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Farmaceutická výroba, Reagencia pre výskum a vývoj, Kozmetická surovina Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavá tuhá látka, Kategória 2, H228  
Dráždenie pokožky, Kategória 2, H315  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

#### Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Xi Dráždivý R38  
Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

##### Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107983  
Názov výrobku Síra na vonkajšie použitie Ph Eur,BP

*Výstražné upozornenia*

H228 Horľavá tuhá látka.  
H315 Dráždi kožu.

*Bezpečnostné upozornenia*

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

Redukované označenie (≤125 ml)

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Pozor

Indexové č. 016-094-00-1

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 látka**

Vzorec	S (Hill)
Č. CAS	7704-34-9
Indexové č.	016-094-00-1
Č.EK	231-722-6
Molová hmotnosť	32,06 g/mol

**Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
7704-34-9	*)	Horľavá tuhá látka, Kategória 2, H228 Dráždenie pokožky, Kategória 2, H315

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**Nebezpečné zložky (1999/45/ES)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Klasifikácia
7704-34-9	Xi, Dráždivý; R38

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**3.2 Zmes**

nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107983  
Síra na vonkajšie použitie Ph Eur, BP

---

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Po kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody pri široko otvorených viečkach. V prípade potreby privolajte očnému lekárovi.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

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

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Voda, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Suchý prášok

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

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

Horľavý.

Nebezpečenstvo výbuchu prachu.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Oxidy síry

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107983  
Síra na vonkajšie použitie Ph Eur, BP

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.  
Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).  
Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

**ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom*

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Skladovacia teplota: žiadne obmedzenia.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Okrem použítí uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**8.2 Kontroly expozície**

**Technické opatrenia**

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

**Individuálne ochranné opatrenia**

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

*Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

*Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
-------------------	--------------

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107983  
Názov výrobku Síra na vonkajšie použitie Ph Eur, BP

---

Hrúbka rukavíc: 0,11 mm  
Doba prieniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*  
Ohňovzdorný antistatický odev

*Ochrana dýchacích ciest*  
potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 1 (podľa DIN 3181) pre tuhé častice inertných látok  
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

---

## **ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

Forma	tuhý
Farba	svetložltý
Zápach	slabá charakteristická vôňa/zápach
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	113 - 119 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	444 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	160 °C Metóda: c.c.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Látka alebo zmes sú horľavé pevné látky kategórie 2.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	< 0,01 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107983  
Názov výrobku Síra na vonkajšie použitie Ph Eur,BP

---

Relatívna hustota	1,96 - 2,07 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C prakticky nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	> 250 °C
Viskozita, dynamická	17 mPa.s pri 120 °C kvapalina
Výbušné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	235 °C Prach
Sypná hmotnosť	cca.400 - 500 kg/m <sup>3</sup>

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nebezpečenstvo výbuchu prachu.  
Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.

### 10.2 Chemická stabilita

citlivá na zahriatie

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Alkalické kovy, Amoniak, AMMONIUM NITRATE, Bárium, bromičnany, chlorečnany, Dusičnan bárnatý, Chloritany, Vápnik, Chlórany, oxid chlóričitý, oxid chrómový, oxidy chlóru, Éter, jodičnany, Draslík, dusičnany, manganistan draselný, chloristany, Lítium, sodík, dusitany, Peroxidy, Silné oxidačné činidlá, manganistany, fosfor, oxid ortuťnatý

horčík, v práškovej forme

Zinok, v práškovej forme

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

nitridy, práškový hliník, karbidy, chrómany/chromičitany, Oxidy olova, halogén-halogénové zlúčeniny, fosfidy, chromylchlorid, Železo, Kovy alkalických zemín, Fluór, Indium, CARBON, Nikel, sírouhlík, selén, oxid strieborný, oxid dusičitý, Urán

Exotermická reakcia s:

Sulfidy, Bór, Bróm, Chlór, halogény, Meď, kremičitan lítny, Práškové kovy, organické nitrozlučeniny, Kysličníky fosforu, Vodík, Cín

kadmium, v práškovej forme

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107983  
Názov výrobku Síra na vonkajšie použitie Ph Eur,BP

---

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Silné zahriatie.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Meď, Mäkká oceľ

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

*Akútna orálna toxicita*

LD50 potkan: > 5.000 mg/kg

Symptómy: Hnačka

slabo absorbované

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*

LC50 potkan: > 9,23 mg/l; 4 h

Symptómy: Symptómy podráždenia dýchacích ciest:

*Akútna dermálna toxicita*

LD50 králik: > 2.000 mg/kg

*Podráždenie pokožky*

Dráždi kožu.

*Podráždenie očí*

mierne dráždenie

*Senzibilizácia*

Náplast'ový test: človek

Výsledok: negatívny

*Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

*Rakovinotvornosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**11.2 Ďalšie informácie**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107983  
Názov výrobku Síra na vonkajšie použitie Ph Eur, BP

---

---

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

*Toxicita pre ryby*

LC50 Danio rerio (danio pruhované): 866 mg/l; 96 h

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC0 Daphnia magna (perloočka veľká): > 10.000 mg/l; 24 h

EC50 Tetrahymen pyriformis: 0,16 mg/l; 24 h

*Toxicita pre baktérie*

EC50 aktivovaný kal: 1.900 mg/l; 3 h

ISO 8192

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

nepoužiteľné

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

*Doplňkové ekologické informácie*

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

---

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

*Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

**Pozemná preprava (ADR/RID)**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1350
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	SULPHUR
<b>14.3 Trieda</b>	4.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

**Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107983  
Názov výrobku Síra na vonkajšie použitie Ph Eur,BP

---

**Letecká doprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN UN 1350  
14.2 Správne expedičné označenie OSN SULPHUR  
14.3 Trieda 4.1  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

**Doprava po mori (IMDG)**

14.1 Číslo OSN UN 1350  
14.2 Správne expedičné označenie OSN SULPHUR  
14.3 Trieda 4.1  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno  
EmS F-A S-G

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC  
Nie je relevantné

---

**ODDIEL 15. Regulačné informácie**

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

*Nariadenia EÚ*

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze neregulované  
nebezpečných chemikálií

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným re gulačným limitom (> 0,1 % (w/w) Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107983  
Názov výrobku Síra na vonkajšie použitie Ph Eur,BP

---

*Národná legislatíva*  
Skladovacia trieda 4.1B

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

### ODDIEL 16. Iné informácie

#### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H228 Horľavá tuhá látka.  
H315 Dráždi kožu.



#### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R38 Dráždiaci pokožku.

#### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

#### Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

<i>Symbol(y)</i>	 Xi	Dráždivý
<i>R - veta(y)</i>	38	Dráždiaci pokožku.
<i>S - veta(y)</i>	46	V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete tento obal alebo označenie.
Č.EK	231-722-6	Označenie ES
<b>Redukované označenie (≤125 ml)</b>		
<i>Symbol(y)</i>	 Xi	Dráždivý

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

#### Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*