

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

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

## 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov**

PROFI HARDFIX

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

**Príslušné identifikované použitia**

Profesionálne univerzálne lepidlo na báze MS polyméru s okamžitou fixáciou a vysokou príľnavosťou pevnosťou.

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

 Profibaustoffe CZ, s.r.o.  
 Vídeňská 140/113c  
 619 00 Brno  
 Česká republika

Telefón: e-mail: info@profihaustoffe.cz

**e-mail (kompetentná osoba)**

info@profihaustoffe.cz

## 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické centrum			
Krajina	Názov	PSČ/mesto	Telefón
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	833 05 Bratislava	+421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

## 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

**Dodatočné informácie**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## 2.2 Prvky označovania

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné slovo**                   nie je nutné**Piktogramy**                       nie je nutné**Bezpečnostné upozornenia**

P102                               Uchovávať mimo dosahu detí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 27.09.2023

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje N[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou  $\geq 0,1\%$ .

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .


## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy
trietyl-fosfát	Č. CAS 78-40-0  Č. ES 201-114-5	5-6	Acute Tox. 4 / H302	
Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
trietyl-fosfát	-	-	500 mg/kg	ústne

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, klúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### *Po vdýchnutí*

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Zaisťte prístup čerstvého vzduchu.

### *Po kontakte s pokožkou*

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

### *Po kontakte s očami*

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

### *Po požití*

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

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

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

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

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### *Vhodné hasiace prostriedky*

vodný sprej BC-prášok oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### *Nevhodné hasiace prostriedky*

Vodný prúd

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

##### *Nebezpečné produkty spaľovania*

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarnu vodu. Požiar hasiť z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

##### *Pre iný ako pohotovostný personál*

Odnesť osoby do bezpečia.

##### *Pre pohotovostný personál*

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

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

##### *Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí*

Zakrytie kanalizácie

##### *Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie*

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

##### *Vhodné techniky zabránenia*

Použitie absorpčných materiálov.

##### *Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia*

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vytvorte zasiahnutú oblasť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### *Odporúčania*

##### *Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu*

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste.

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### *Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí*

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### *Kontrola účinkov*

#### *Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad*

mráz

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### *Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)*

táto informácia nie je k dispozícii

### 8.2 Kontroly expozície

#### *Primerané technické zabezpečenie*

Celková ventilácia.

#### *Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)*

#### *Ochrana očí/tváre*

Použite ochranu očí a tváre.

#### *Ochrana kože*

#### *Ochrana rúk*

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

#### *Typ materiálu*

NBR: krylonitril-butadiénový kaučuk

#### *Hrúbka materiálu*

≥ 0,15 mm

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložte fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

### Ochrana dýchacích ciest

Filtračná polovičná maska (EN 149)  
P2 (filtre najmenej 94 % vzdušných častíc, farebné značenie: biela)

### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<i>Fyzikálny stav</i>	tekutý
<i>Farba</i>	neurčené
<i>Zápach</i>	charakteristický
<i>Teplota topenia/tuhnutia</i>	neurčené
<i>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</i>	100 °C
<i>Horľavosť</i>	tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný
<i>Dolná a horná medza výbušnosti</i>	neurčené
<i>Teplota vzplanutia</i>	neurčené
<i>Teplota samovznietenia</i>	neurčené
<i>Teplota rozkladu</i>	nie je relevantné
<i>hodnota pH</i>	neurčené
<i>Kinematická viskozita</i>	neurčené
<i>Rozpustnosť(i)</i>	neurčené

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

*Rozdeľovací koeficient*

<i>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</i>	táto informácia nie je k dispozícii
---	-------------------------------------

<i>Tlak pár</i>	32 hPa pri 25 °C
-----------------	------------------

*Hustota a/alebo relatívna hustota*

<i>Hustota</i>	1,46 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
<i>Relatívna hustota pá</i>	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

<i>Vlastnosti častíc</i>	nie je relevantné (tekutý)
--------------------------	----------------------------

## 9.2 Iné informácie

<i>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</i>	triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné
<i>Ostatné bezpečnostné charakteristiky</i>	nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

## 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

## 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

## 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, hliník meď, bronz, mosadz zinok ľahké kovy (v dôsledku uvoľňovania vodíka v kyslom/alkalickom prostredí)

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Táto zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v súlade s nariadením č 1272/2008/ES.

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
trietyl-fosfát	78-40-0	ústne	500 mg/kg

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Obsahuje N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

#### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### *Reprodukčná toxicita*

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia*

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### *Aspiračná nebezpečnosť*

Nie je klasifikovaná ako predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentráciou  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii  $\geq 0,1$ %.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### *Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie*

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

##### *Spracovanie odpadu nádob/balení*

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzajte s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

##### *Zoznam odpadov*

08 04 10: Odpadové lepidlá a tesniace materiály, iné ako uvedené v 08 04 09

15 01 02: Obaly z plastov

##### *Poznámka*

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	nie sú subjektom predpisov o preprave
14.2	Správne expedičné označenie OSN	nie je relevantné
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	žiadne
14.4	Obalová skupina	nie je priradené
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú žiadne ďalšie informácie.
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

#### **Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**

##### *Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) Dodatočné informácie*

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

*Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) Dodatočné informácie*

Nie sú subjektom IMDG.

*Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) Dodatočné informácie*

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

*Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**Deco-Paint Smernica*

VOC obsah	73 g/l
-----------	--------

*Národné predpisy (Slovensko)*

## Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
trietylfosfát			Zoznam I	
trietylfosfát			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

## Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

Skr.	Popis použitých skratiek
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

## PROFI HARDFIX

Číslo výrobku: 5925

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddíloch 2 a 3)

Kód	Text
H302	Škodlivý po požití.

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.