

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21**
- **Číslo výrobku: D-181**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Žádné údaje
- **Použití látky / přípravku** Stavební chemie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
"Tytan EOS" Sp. z o.o.
ul. Wyścigowa 56E
53-012 Wrocław, Poland
- **Obor poskytující informace:** msds@selena.pl
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Evropské číslo tísňového volání (112)
Tel.: 0801 350 500 (8:00-16:00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
portlandský slínek
prachu z výroby cementu
hydroxid vápenatý
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

(pokračování strany 1)

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** žádné údaje
- **vPvB:** žádné údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	portlandský slínek ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30,0%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 Reg.nr.: 01-2119486767-17-00-6	prachu z výrobě cementu ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1,5%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45-xxxx	hydroxid vápenatý ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	1,0%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

- **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

- **Při styku s kůží:**

Odstraňte potřísněný oděv a obuv.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

- **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Vyjměte kontaktní čočky.
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

- **Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou.
Nevyvolávejte zvracení.
Ihned zavolat lékaře.

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

Kontakt s pokožkou: může způsobit zarudnutí, nebo podráždění.
Kontakt s očima: může způsobit podráždění očí, bolest, zarudnutí.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Při požření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Vše hasicí látky.
- **Nevhodná hasiva:** Nedá se použít.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné údaje.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit celkový ochranný oděv.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Místo nehody starostlivě očistit, vhodné jsou:
Teplá voda.
Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Chraňte před vodou a vlhkostí.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od vody.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

(pokračování strany 3)

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

CAS: 65997-15-1 portlandský slínek

 - Krátkodobá hodnota: 6* mg/m³
 * celkových tuhých znečišťujících látek

CAS: 1305-62-0 hydroxid vápenatý

 - Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³
 Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m³

· DNEL

CAS: 65997-15-1 portlandský slínek

 Inhalováním | DNEL | 2 mg/m³ (human)

· 8.2 Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
 Preventivní ochrana pokožky mastí.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
 Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
 Zabránit styku s pokožkou.
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr P2

· Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Gumové rukavice

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

k pronikání čas > 8h

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení.
 Pracovní obuv.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Prášek
Barva:	Šedá
· Zápach (vůně):	Slabý, charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno

· Hodnota pH:	Není určeno
---------------	-------------

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena

· Bod vzplanutí:	Neurčitý
------------------	----------

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Není určeno
--	-------------

· Zápalná teplota:	Žádné údaje
--------------------	-------------

· Teplota rozkladu:	Není určeno
---------------------	-------------

· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný
------------------	--------------------------

· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze
----------------------	--------------------------------------

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	Není určeno
Horní mez:	Není určeno

· Tenze par:	Není určeno
--------------	-------------

· Hustota:	Není určena
------------	-------------

· Relativní hustota	Není určeno
---------------------	-------------

· Hustota par	Není určeno
---------------	-------------

· Rychlost odpařování	Není určeno
-----------------------	-------------

· Rozpuštěnost ve / směřitelnost s

vodě:	Nerozpustná
-------	-------------

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno
--	-------------

· Viskozita:

Dynamicky:	Není určeno
------------	-------------

Kinematicky:	Není určeno
--------------	-------------

· 9.2 Další informace	Žádné údaje
-----------------------	-------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s práškovými kovy.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před vlhkostí

· **10.5 Neslučitelné materiály:** Al.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

(pokračování strany 5)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost) .**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Žádné údaje.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Není biologicky odbouratelný.
Produkt je po vytvrzení pevný, nerozpustitelný ve vodě.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné údaje.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné údaje.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Tuhý odpad a kalené produkt lze považovat za stavební suť.
Odstranění podle příslušných předpisů.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
10 13 82
15 01 05

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

(pokračování strany 6)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádná data |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Žádné údaje |
| · Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Národní předpisy:

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

(pokračování strany 7)

Používaná legislativa CZ:

a) Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.)

b) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

c) zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb,

d) zákon c. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška c. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících tekavé organické látky z procesu aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška c. 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity,

způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, trmavosti kouře, přípustné míry obtežování zápachem a intenzity pachu, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování,

e) zákon c. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška c, 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění,

f) § 6 - Zákona c. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění,

g) sdělení c. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení c. 33/2005 Sb., c. 159/1997 Sb., c. 186/1998 Sb., c. 54/1999 Sb., c. 93/2000 Sb. m. s., c. 6/2002 Sb. m. s., c. 65/2003 Sb. m. s. a c. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplnků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

h) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• Relevantní věty

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Doporučené omezení použití** Informace na příslušném technickém listu výrobku.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.

- **Poradce:** msds@seleno.com

• Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 19.02.2016

Číslo verze 1

Revize: 19.02.2016

Obchodní označení: LEPÍCI A STĚRKOVÁ MALTA PRO POLYSTYREN IS 21

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

(pokračování strany 8)