podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.09.2023 Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5) Revize: 26.09.2023

*
1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: 9200FR-část A**
· **Další identifikační prostředky:** Strukturální epoxidové lepidlo zpomalující hoření (část A)

· **Související číslo dílu:** 9200FR-A-Liquid, 9200FR-A-25ML, 9200FR-A-50ML
· **UFI:** RMN0-C09E-R00V-529W
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Použití látky / přípravku** Epoxidová lepicí pryskyřice pro použití s tvrdidly
· **Nedoporučená použití** Nepoužívat jako nástřik

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** M.G. Chemicals Ltd.
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 800-340-0772 sds@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA,
SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ

MG Chemicals Ltd
Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,
Zone 1, Central Business, District,
Birkirkara CBD 1070,
MALTA

· **Obor poskytující informace:** Regulatory Department.
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Verisk 3E (přístupový kód: 335388), +(44) 20 3514787
Další tísňová telefonní čísla: +(0) 800 680 0425

*
2 Identifikace nebezpečnosti

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

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.09.2023 Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5) Revize: 26.09.2023

Obchodní označení: 9200FR-část A

(pokračování strany 1)

GHS07

Acute Tox. 4	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

GHS07 GHS08 GHS09

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Ammonium Polyphosphate
phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
boron zinc hydroxide oxide
oxirane,2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P261	Vyvarujte se vdechování výparů a výparů.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranu očí.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/ mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**
Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Endokrinní disruptor ≥ 0,1 % = žádný

(pokračování na straně 3)

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.09.2023 Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5) Revize: 26.09.2023

Obchodní označení: 9200FR-část A

(pokračování strany 2)

*

3 Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

28064-14-4 phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 33,0%
Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

25085-99-8 oxirane,2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer 19,0%
Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317

68333-79-9 Ammonium Polyphosphate 19,0%
Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

138265-88-0 boron zinc hydroxide oxide 6,0%
Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

60506-81-2 dipentaerythritol pentaacrylate 2,0%
Eye Irrit. 2, H319

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

4 Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:**
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
· **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:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
· **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
· **Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Páry jsou těžší než vzduch. Výpary se mohou dostat ke zdrojům vznícení v blízkosti země.
Mohou způsobit bleskový požár nebo se vznítit explozivně.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

6 Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
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.

7 Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**
· **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje,viz bod 7.
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávát.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Ochrana dýchacích cest**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

· ***Ochrana rukou:***

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

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

· ***Ochrana očí a obličeje***

Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· ***9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech***

· ***Všeobecné údaje***	
· ***Skupenství***	*Kapalná*
· ***Barva:***	*Podle označení produktu*
· ***Zápach:***	*Charakteristický*
· ***Prahová hodnota zápachu:***	*Není určeno.*
· ***Bod tání / bod tuhnutí***	*Není určeno.*
· ***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu***	*150 °C*
· ***Hořlavost***	*Nedá se použít.*
· ***Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti***	
· ***Dolní mez:***	*Není určeno.*
· ***Horní mez:***	*Není určeno.*
· ***Bod vzplanutí:***	*113 °C*
· ***Teplota rozkladu:***	*Není určeno.*
· ***pH***	*Není určeno.*
· ***Viskozita:***	
· ***Kinematická viskozita při 20 °C***	*20,5 mm^2/s*
· ***Dynamicky:***	*Není určeno.*
· ***Rozpustnost***	
· ***vodě:***	*Úplně mísitelná.*
· ***Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)***	*Není určeno.*
· ***Tlak páry:***	*Není určeno.*
· ***Hustota a/nebo relativní hustota***	
· ***Hustota při 20 °C:***	*1,3 g/cm^3*
· ***Relativní hustota***	*Není určeno.*
· ***Hustota páry:***	*Není určeno.*

(pokračování na straně 6)

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.09.2023 Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5) Revize: 26.09.2023

Obchodní označení: 9200FR-část A

(pokračování strany 5)

· **9.2 Další informace**

· **Vzhled:**	
· **Skupenství:**	Kapalná
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Zápalná teplota:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· **Obsah ředidel:**	
· **VOC (EC)**	0,00 %
· **Obsah netěkavých složek:**	67,0 %
· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Není určeno.
· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	odpadá
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	odpadá
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

10 Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.
· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

ATE (Odhad akutní toxicity)

Orálně LD50 2.632 mg/kg

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

· ***Žíravost/dráždivost pro kůži*** *Dráždí kůži.*
· ***Vážné poškození očí / podráždění očí*** *Způsobuje vážné podráždění očí.*
· ***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*** *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*
· ***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***
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
· ***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· ***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.
· ***11.2 Informace o další nebezpečnosti***
· ***Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému***
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

12 Ekologické informace

· ***12.1 Toxicita***
· ***Aquatická toxicita:*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
· ***12.2 Perzistence a rozložitelnost*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
· ***12.3 Bioakumulační potenciál*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
· ***12.4 Mobilita v půdě*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
· ***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB***
· ***PBT:*** *Nedá se použít.*
· ***vPvB:*** *Nedá se použít.*
· ***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému***
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
· ***12.7 Jiné nepříznivé účinky***
· ***Poznámka:*** *Jedovatý pro ryby.*
· ***Další ekologické údaje:***
· ***Všeobecná upozornění:***
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy

*
13 Pokyny pro odstraňování

· ***13.1 Metody nakládání s odpady***
· ***Doporučení:***
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
· ***Evropský katalog odpadů***

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP10 Toxické pro reprodukci

HP13 Senzibilizující

HP14 Ekotoxický

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

(pokračování na straně 8)

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.09.2023 *Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)* *Revize: 26.09.2023*

Obchodní označení: 9200FR-část A

(pokračování strany 7)

· **Doporučený čistící prostředek:** *Voda, případně s přísadami čistících prostředků.*

14 Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** *odpadá*
· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR, 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:** *Nedá se použít.*
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** *Nedá se použít.*
· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** *Nedá se použít.*
· **UN "Model Regulation":** *odpadá*

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.
· **Kategorie Seveso** *E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí*
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** *200 t*
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** *500 t*
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** *Omezující podmínky: 3*
· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování na straně 9)

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.09.2023 Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5) Revize: 26.09.2023

Obchodní označení: 9200FR-část A

(pokračování strany 8)

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**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.
· **Poradce:** sds@mgchemicals.com
· **Datum předchozí verze:** 25.09.2023
· **Číslo předchozí verze:** 5
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
· ***** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**