



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **LAKI ZA POPRAVILO**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi / priprava Lak

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec/dobavitelj:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Področje/oddelek za informacije:**

Zunanje:

Matthias Thöne

E-naslov: mthoene@mipa.de

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+43 2762 502 0

Na voljo v času uradnih ur:

Od ponedeljka do četrтка: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 h

petek: 00.00 - 00.00 - 00.00 ure: 07:00 - 13:00 h

**Državna številka za klic v sili: 112**

## \* ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

Dodatni podatki: Besedilo kategorij nevarnosti je v poglavju 16.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

Dodatni podatki:

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:** Podatki niso na voljo.

**vPvB:** Podatki niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 2)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO

(nadaljevanje od strani 1)

### Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motnjami  $\geq 0,1$  % (m/m).

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

#### Nevarne sestavine:

[% (w/w)]

CAS: 112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol	0,1 – < 2,5%
EINECS: 203-961-6	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Število indeks: 603-096-00-8		
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX		

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki:

V primeru pritožbe ali v primeru dvoma poiščite zdravniško pomoč.

V primeru nezavesti postavite osebo v varen položaj. Nikoli ne dajajte ničesar po usta.

**v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

#### če pride v stik s kožo:

Umiti z veliko mila in vode.

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

#### če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

#### če snov zaužijerno:

Izprati usta.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glede na stanje bolnika, mora zdravnik oceniti simptome in splošno stanje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

**Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO**

(nadaljevanje od strani 2)

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Nositi celotno zaščitno obleko.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Omejen dostop do prizadetega območja do zaključka čiščenja.

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

Ne vdihavati hlapov/meglince.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posode imeti tesno zaprte.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

Ne vdihavati meglince/hlapov/razpršila.

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Upoštevajte predpise o pravnem varstvu in varnosti.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Skladiščenje:

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Skladiščiti na suhem.

Hranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

**Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.

#### Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.

Varovati pred nizkimi temperaturami.

**Priporočana temperatura skladiščenja:** sobna temperatura

**Kategorija skladiščenja:** 12

**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 4)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO

(nadaljevanje od strani 3)

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

MV	trenutna vrednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Y, EU**
----	--

Zakonsko predpisani podatki MV: UL št. 72, 11. 5. 2021

### DNEL

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

oralen	Dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki	6,25 mg/kg bw/d (potrošnika)
inhalativen	Dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki	67,5 mg/m <sup>3</sup> (delavce)
	kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki	101,2 mg/m <sup>3</sup> (delavce)

### PNEC

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

sveža voda	1,1 mg/l
morsko vodo	0,11 mg/l
občasno sproščanje (Sladkovodna)	11 mg/l
usedline (sveža voda)	4,4 mg/kg dw
usedline (morska voda)	0,44 mg/kg dw
prst	0,32 mg/kg dw
ustno	56 mg/kg food

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznammi.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne varovalne opreme.

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Ne jesti in piti ob delu.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščitno obleko je treba izbrati posebej za delovno mesto, odvisno od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijsko odpornost zaščitne opreme je treba preučiti pri ustreznem dobavitelju.

**Zaščitno dihal** V primeru pojava hlapov/aerosolov in/ali nezadostnega prezračevanja nositi zaščitno dihal.

(nadaljevanje na strani 5)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

**Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO**

(nadaljevanje od strani 4)

#### **Zaščito rok**

Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem se ravnanju nosite zaščitne rokavice.

EN 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

#### **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

#### **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

#### **Zaščito za oči/obraz**

Če obstaja nevarnost brizganja, nosite zaščitna očala.

EN 166

**Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

### **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

#### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

##### **Splošne navedbe**

**Agregatno stanje**

tekoč

**Barva:**

v skladu z oznako proizvoda

**Vonj:**

karakterističen

**Mejne vrednosti vonja:**

Ni podatkov.

**Tališče/ledišče:**

Ni podatkov.

**Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

100 °C

**Vnetljivost**

Ni uporaben.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

**spodnja:**

Ni podatkov.

**zgornja:**

Ni podatkov.

**Plamenišče:**

Ni uporaben.

**Temperatura razgradnje**

Ni podatkov.

**pH**

Ni določen.

**Viskoznost:**

**Kinematična viskoznost pri 20 °C**

210 s (DIN 53211/4)

**dinamična**

Ni podatkov.

**Topnost**

**voda:**

se popolnoma meša

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

**(logaritemska vrednost)**

Ni določen.

**Parni tlak pri 20 °C:**

23 hPa

(nadaljevanje na strani 6)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

**Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO**

(nadaljevanje od strani 5)

**Gostota in/ali relativna gostota**

**Gostota pri 20 °C:** 1,268 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)

**Parna gostota:** Ni podatkov.

**9.2 Drugi podatki**

**Videz:**

**Oblika:** tekoč

**Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja  
ter za varnost**

**Temperatura vnetišča:** Proizvod ni samovnetljiv.

**Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.

**Vsebnost topila:**

**voda:** 46,3 %

**VOC (EC)** 3,43 %

**Vsebnost trdih teles:** 49,6 %

**Sprememba stanja**

**Točka / obseg mehčanja**

**Oksidativne lastnosti:** Ni podatkov.

**Hitrost izparevanja,** Ni podatkov.

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

**Eksplozivi** odpade

**Vnetljivi plini** odpade

**Aerosoli** odpade

**Oksidativni plini** odpade

**Plini pod tlakom** odpade

**Vnetljive tekočine** odpade

**Vnetljive snovi v trdnem stanju** odpade

**Samoreaktivne snovi in zmesi** odpade

**Piroforne tekočine** odpade

**Piroforne trdne snovi** odpade

**Samosegrevajoče se snovi in zmesi** odpade

**Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo**

**vnetljive pline** odpade

**Oksidativne tekočine** odpade

**Oksidativne trdne snovi** odpade

**Organski peroksidi** odpade

**Jedko za kovine** odpade

**Desenzibilizirani eksplozivi** odpade

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost** Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 7)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO

(nadaljevanje od strani 6)

**10.5 Nezdržljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

oralen	LD50	2.410 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	2.764 mg/kg (Zajec)

**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1 Strupenost**

**Toksičnost vode:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**

EC50 (48 h) (statičen)	> 100 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
ErC50 (96 h) (statičen)	> 100 mg/l (algae) (Scenedesmus subspicatus)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:** Podatki niso na voljo.

**vPvB:** Podatki niso na voljo.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

(nadaljevanje na strani 8)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

**Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO**

(nadaljevanje od strani 7)

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

#### Drugi ekološki napotki:

#### Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Ostanke izdelka odložite le prek pooblaščenih podjetij v skladu z lokalno zakonodajo.

#### Klasifikacijski seznam odpadkov

Opombe: Evropski katalog odpadkov (EWC) razvrsti odpadne snovi in jih kategorizira glede na to, kaj so in kako so bili proizvedeni. To lahko povzroči druge razvrstitve. Končna odločitev pripada zadnjemu uporabniku.

08 01 12	Odpadne barve in laki, ki niso navedeni v 08 01 11
----------	--

#### Neočiščena embalaža:

#### Priporočilo:

Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpade

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpade

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Kategorija odpade

### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpade

### 14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni uporaben.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu

z instrumenti IMO Ni uporaben.

UN "model regulation": odpade

(nadaljevanje na strani 9)





datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

Trgovsko ime: **LAKI ZA POPRAVILO**

(nadaljevanje od strani 8)

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### UREDBA (EU) 2019/1148

#### Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Državni predpisi:

**Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## \* ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

#### Relevantne norme

H319 Povzroča hudo draženje oči.

#### Napotki za šolanje

Zaposleni morajo biti obveščeni o lastnostih snovi, preden se prvič uporabijo, o skladiščenju ali uporabi ter o ukrepih za zagotavljanje varnosti in varstva okolja.

#### Lista s podatki področja izstavitve:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Datum predhodne različice:** 27.06.2023

**Številka različice predhodne različice:** 1.1

(nadaljevanje na strani 10)



datum izdaje: 04.07.2024

Številka različice 1.2 (nadomešča različico 1.1)

Sprememba: 04.07.2024

---

**Trgovsko ime: LAKI ZA POPRAVILO**

---

(nadaljevanje od strani 9)

**Okrajšave in akronimi:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**