

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 1 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime** *Umetna masa Čistilo*
- **Sortiment** CLASSIC
- **Številka artikla** 2160100233
- **EAN/GTIN** 4004666112172
- **Številko registracije** Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.
- **Nanoforma** Ni relevantno/uporabno
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Čistilo, alkalno
- **Odsvetovane uporabe** Izdelek se ne sme uporabljati nikjer drugje kot samo v zgornjih primerih, če se prej ne posvetuješ z dobaviteljem.
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
www.mellerud.eu
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
- **Evropska številka za klice v sili:**
V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 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.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Ta izdelek ni uvrščen v kategorijo nevarnosti.
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **Dodatni podatki:**



Hranite nedosegljivo otrokom.

©A.I.S.E

www.cleanright.eu

- **2.3 Druge nevarnosti** Nihče pri normalni uporabi.

Rezultati ocene PBT in vPvB

- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Ta zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirane uredbe Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 masnega odstotka ali več.

51

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 2 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Številko indeks: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL) Eye Irrit. 2, H319	1 – < 2,5%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE) Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Specifične mejne koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	1-<1,5%
CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-XXXX	1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER) Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	1-<1,5%

SVHC

Zmes ne vsebuje "Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC) ≥ 0,1%, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine

anionske površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi	<5%
dišave, konzervansi (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

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:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
Če obstajajo dvomi ali če simptomi ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

v primeru vdihavanja:

Skrbeti za svež zrak.
V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

če pride v stik s kožo:

Operite z vodo.
Proizvod na splošno ne draži kože.

če pride v stik z očmi: Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

če snov zaužijemo:

Ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Postopek bi v splošnem moral biti značilen in usmerjen v lajšanje posledic.
Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

-SI-

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 3 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Razpršeni vodni curek (po možnosti se izogibati nerazpršenemu vodnemu curku). Protipožarne ukrepe prilagoditi pogojem okolja. Ročni gasilniki so primerni za začetne požare. Sam proizvod ne gori.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Za to mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja lahko vključujejo:

Ogljikov monoksid (CO) in Ogljikov dioksid (CO₂)

Vdihavanje nevarnih produktov razgradnje (pirolize) lahko povzroči hude zdravstvene poškodbe.

5.3 Nasvet za gasilce**Posebna zaščitna oprema:**

Izberite gasilska oblačila odobrena v skladu z relevantnimi standardi (na primer v Evropi: EN469).

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Drugi podatki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Upoštevaj vse lokalne in mednarodne predpise.

Navodila za osebje za nujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Za neizučeno osebje

Navodila za osebje za nujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Za reševalce Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Razredčiti z veliko vode.

Pri izpustu večjih količin obvestiti gasilce.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

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

V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

Manjše količine razredčiti z veliko količino vode in sprati v kemični odtočni kanal.

6.4 Sklícivanje 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**

Skrbeti za dobro prezračevanje. To lahko dosežemo z lokalnim odsesavanjem ali splošnim izpihavanjem.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 4 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 3)

Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Higienski ukrepi:** Upoštevat je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

- **Ravnanje:**
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.
Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

- **Skladiščenje:**

- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** hranjete samo v originalni embalaži.

- **Napotki za skupno skladiščenje:**

Ni potrebno
Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.

- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Varovati pred nizkimi temperaturami.
Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.
Upoštevati nacionalne predpise.

- **Priporočana temperatura skladiščenja:** Hraniti v suhem, med +5 in +30°C

- **Kategorija skladiščenja:**

10-13
12

- **7.3 Posebne končne uporabe**

Preostale izdelke MELLERUD najdete na www.mellerud.de
Upoštevajte tehnični list.
Glejte Oddelek 1.2

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**

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

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

MV (SI) trenutna vrednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm
Y, EU**

IOELV (EU) trenutna vrednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm

- **Mejne vrednosti izpostavitve razkrojnih produktov:** Ni uporaben.

- **8.1.2 DNEL**

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

DNEL Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki 20 mg/kg-bw/day

DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki 67,5 mg/m³

DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki 67,5 mg/m³

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

DNEL Akutna – vdihavanje, sistemski učinki 175 mg/m³

DNEL Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki 2.750 mg/kg-bw/day

DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki 175 mg/m³

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 5 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 4)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

DNEL Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki 82,5 mg/kg-bw/day

DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, sistemski učinki 263 mg/m³**8.1.3 PNEC****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

PNEC vode, sladka voda 1 mg/l

PNEC čistilnih napravah (STP) 200 mg/l

PNEC usedlina, sladka voda 4 mg/kg dw

PNEC vode, občasno sproščanje 3,9 mg/l

PNEC usedlina, morska voda 0,4 mg/kg dw

PNEC vode, morska voda 0,1 mg/l

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

PNEC vode, sladka voda 0,24 mg/l

PNEC čistilnih napravah (STP) 10.000 mg/l

PNEC usedlina, sladka voda 5,45 mg/kg dw

PNEC usedlina, morska voda 0,545 mg/kg dw

PNEC vode, morska voda 0,024 mg/l

PNEC Tla 0,946 mg/kg soil dw

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

PNEC vode, sladka voda 0,1 mg/l

PNEC usedlina, sladka voda 0,386 mg/kg dw

PNEC usedlina, morska voda 0,0386 mg/kg dw

PNEC vode, morska voda 0,01 mg/l

• **8.1.4 Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:** Podatki niso na voljo.

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

• **8.2 Nadzor izpostavljenosti** Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

• **8.2.1 Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor:** Glej poglavje 7. Nadaljnje ukrepanje ni potrebno.

• **8.2.2 Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

• **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

• **Zaščito dihal**

Ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščita dihal navadno ni potrebna. Vendar se je potrebno izogniti vdihavanju meglice, prahu, plina ali aerosola.

• **Zaščito rok**

Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 3.

• **Polni stik:**

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

• **Stik zaradi brizga:**

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 6 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 5)

Material za rokavice

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizga). Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala navadno niso potrebna. Vendar je njihova uporaba priporočena v tistih primerih, kjer lahko pride do pljuskov pri rokovanju s sredstvom.

Ščitnik za telo:

Nobeni posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Ščitniki za telo, odvisno od aktivnosti in možne izpostavljenosti, npr. Predpasnik, zaščitni čevlji, kemična zaščitna obleka (v skladu z EN 14605 za prhe ali EN ISO 13982 za prah)

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja Glej točki 6 in 7.

Ukrepev za obvladovanje tveganja Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Agregatno stanje

Tekoč

Barva:

bel

Vonj:

agrumov

Mejne vrednosti vonja:

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi.

9.1.2 Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost:

Tališče/ledišče:

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

 $\geq 100^{\circ}\text{C}$ (H₂O)

Vnetljivost

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

spodnja:

Ni podatkov / Ni določeno

zgornja:

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

Plamenišče:

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

Temperatura razgradnje

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

pH pri 20 °C

10,5 – 11,4 (CIPAC MT 75.3)

Kislost/alkalnost

Viskoznost:

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

Površinska napetost:

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

Topnost

voda:

Se popolnoma meša.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

Parni tlak pri 20 °C:

 ≤ 23 hPa (H₂O)

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota pri 20 °C:

1,008 – 1,012 g/cm³ (ISO 387)

Relativna gostota

1,010 (EC method A.3)

Parna gostota:

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

9.2 Drugi podatki

Videz:

Oblika:

tekočina

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

Temperatura vnetišča:

Proizvod ni samovnetljiv.

Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

organska topila:

< 3,4 %

voda:

94,0 %

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 7 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 6)

· Vsebnost trdih teles:	2,3 %
· Jedko za kovine:	
· Zaključek/Povzetek	Na podlagi razpoložljivih podatkov uvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. Ne povzroča korozije na kovine.
· Sprememba stanja	
· Motnišče/točka bistrosti:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
· Oksidativne lastnosti:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
· Hitrost izparevanja,	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi Ne uporablja se.
· 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: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Glejte Oddelek 10.3.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri ravnanju in skladiščenju v skladu s predpisi, nevarnih reakcij ni. Stabilno pod normalnimi pogoji za uporabo.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
Segrevanje
Izpostavljenost vlagi
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
V primeru požara: Glej Oddelek 5.
Pod normalnimi pogoji skladiščenja ne pričakujemo nastanka nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost**
Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 8 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 7)

· **Nevarne sestavine:** Ta izdelek ne vsebuje nevarne sestavine pri ali nad predpisanimi mejami.

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

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

Akutna oralna toksičnost	LD50	7.291 mg/kg bw (Podgana) (OECD 401) 2.410 mg/kg bw (miška) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	2.764 mg/kg bw (Kunec) (OECD402)
Akutna inhalacijska toksičnost	LC 50	(Merila za razvrstitev niso izpolnjena) (LC50 > skoraj nasičena koncentracija pare)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.870 mg/kg bw (Podgana) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Podgana) (OECD402)
Akutna inhalacijska toksičnost	Študija ni na voljo	(Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Podgana) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Kunec) (OECD402)
Akutna inhalacijska toksičnost	LC0/4h	> 1.725 mg/l (Podgana) (OECD403)

· **Ocena akutne strupenosti (ATE(MIX)) - Metoda izračuna:**

Akutna oralna toksičnost	-	(Ni relevantno)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Ni relevantno)
Akutna inhalacijska toksičnost	-	(Ni relevantno)

· **jedkost za kožo/draženje kože** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

· **Nevarne sestavine:** Ta izdelek ne vsebuje nevarne sestavine pri ali nad predpisanimi mejami.

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

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

Rezultat/ocena: Ne draži (Kunec) (OECD404)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/ocena: Dražilno (Kunec) (OECD404)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

Rezultat/ocena: Ne draži (Kunec) (OECD404)

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

· **Razvrščanje:**

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo (Merila za razvrstitev niso izpolnjena)

· **resne okvare oči/draženje** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

· **Nevarne sestavine:** Ne uporablja se.

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

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

Rezultat/ocena: Dražilno (Kunec) (No guideline followed)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/ocena: Jedko (Kunec) (OECD 405)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

Rezultat/ocena: Dražilno (Kunec) (OECD 405)

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

· **Razvrščanje:**

Se ne razvrsti kot hudo dražilno za oči (Merila za razvrstitev niso izpolnjena)

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 9 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 8)

· **preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

· **Nevarne sestavine:** Ne uporablja se.

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

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

Rezultat/ocena:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Morski prašiček) (OECD406)
	Ne povzroča preobčutljivosti dihal	(Ni uvrščeno (ni podatkov)) (Študija ni na voljo)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/ocena:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Morski prašiček) (OECD406)
	Ne povzroča preobčutljivosti dihal	(Ni relevantno)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

Rezultat/ocena:	Ne povzroča preobčutljivosti	(miška) (OECD 429)
	Ne povzroča preobčutljivosti dihal	(Ni relevantno) (Študija ni na voljo)

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

· **Razvrščanje:**

Ne povzroča preobčutljivosti	(Merila za razvrstitev niso izpolnjena)
------------------------------	---

· **Mutagenost za zarodne celice**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Dodatni toksikološki napotki:** Učinki in simptomi povezani z izdelkom, če sploh kateri, so navedeni v pododdelku 4.2.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**

CAS: 118-58-1	Benzil salicilat
---------------	------------------

Seznam II

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost** Ekotoksikološke lastnosti te mešanice določajo ekotoksikološke lastnosti posameznih komponent (glej poglavje 3).

· **Toksičnost vode:** Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 10 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 9)

· **Nevarne sestavine:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

LC50/48 h 2.750 mg/l (Leuciscus idus (Jez)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD 202)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

NOEC/21d 0,27 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD 211)

NOEC 0,1 – 1 mg/l (Riba)

NOEC/72h 0,93 mg/l (Alga) (OECD 201)

EC50/48 h 7,4 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD 202)

EC50/72 h 27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)

LC50/96 h 7,1 mg/l (Riba) (OECD 203)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

NOEC 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (ASTM Standard E729-88)

LC50/96 h > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (ASTM Standard E729-88)

IC50/72 h 3.440 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)

· **Izdelek / zmes:** Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.· **Razvrščanje:**

Ni nevarno za vodno okolje (Merila za razvrstitev niso izpolnjena)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**· **Nevarne sestavine:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Vztrajnost (Ni podatkov)

Biorazgradljivost > 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

Vztrajnost (Ni podatkov)

Biorazgradljivost 100 % (28 d) (EU Method C.4-C)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

Vztrajnost (Ni podatkov)

Biorazgradljivost 91,5 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

· **Izdelek / zmes:** Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.· **Drugi napotki:**

Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno. Predloge, ki se nanašajo na to potrdilo, bodo odgovornim oblastem držav članic zagotovljene - na razpolago bodo na direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**· **Nevarne sestavine:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Biokoncentracijski faktor (BCF) > 100

log Pow 0,56 (eksperimentalni)

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14-etoksiliran, sulfatiran, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)

log Pow 0,6 (BCF)

CAS: 1569-01-3 1-propoksi-2-propanol (PROPYLENE GLYCOL PROPYL ETHER)

Biokoncentracijski faktor (BCF) < 100 (varnostni list dobavitelja)

log Pow 0,49 – 0,621

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 11 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime Umetna masa Čistilo

(nadaljevanje od strani 10)

- **Izdelek / zmes:** Za celotno zmes ni na voljo podatkov o preskusih.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Ni podatkov o substanci.
- **Nevarne sestavine:** Opombe: Ni podatkov
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben.
 - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Karakteristike v čistilnih napravah:** Ni podatkov o substanci.
- **Ovirano dihanje komunalno obogatenega blata EC 20 (mg/l po ISO 8192 B):**
 - Opombe: Ni podatkov
 - Ni podatkov o substanci.
- **Izdelek / zmes:** Opombe: Ni podatkov
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Vrednost BSB5:** Opombe: Ni podatkov
- **Splošni napotki:**

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

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči povišanje pH-vrednosti. Visoka pH-vrednost škodi vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**· **13.1.1 Odstranjevanje izdelka:**

Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.
Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

· **Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:**

07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 06 00	Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev
07 06 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje
15 00 00	ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE
15 01 00	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek)
15 01 02	Plastična embalaža
20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 30	Čistila (detergenti), ki niso navedeni v 20 01 29

· **13.1.2 Odstranjevanje neочиščene embalaže:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

-SI-

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 12 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 11)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· Številka ZN in številka ID	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	odpade
· ADR/RID/ADN, 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.
-----	--------------

· Transport/drugi podatki:	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
----------------------------	--

· UN "model regulation":	odpade
--------------------------	--------

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

· Evropske uredbe in direktive:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

· Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU): 25,3 – < 25,4 g/l

· Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES): ni urejeno

· Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih: ni urejeno

· Uredba (EU) št 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov: ni urejeno

· Direktiva 2012/18/EU Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.

· 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 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: ni urejeno

· 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.

· Predpisi v Sloveniji: Dodatno je treba upoštevati nacionalne predpise!

· Druge določbe, omejitve in prepovedi Informacija o uredbah predvidoma ni vključena. Druge uredbe se lahko uporabljajo za to snov.

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 13 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*

(nadaljevanje od strani 12)

- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Za to zmes ocena kemijske varnosti ni opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- **16.1 Navedba sprememb:** Vsebina dokumenta je bila pregledana/revidirana.
- **16.2 Ustrezni stavki R in/ali stavki H (številka in celotno besedilo):**
 - H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 - H315 Povzroča draženje kože.
 - H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 - H319 Povzroča hudo draženje oči.
 - H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **16.3 Napotki za šolanje** Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.
- **16.4 Reference ključne literature in virov podatkov:**

Navedeni podatki so iz enega vira informacij ali več:

Dobavitelj varnostni list

Popis razvrstitev in označitev agencije ECHA: (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)

CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

Zbirka podatkov o registriranih snoveh agencije ECHA: (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)
- **16.5 Dodatni podatki:**

Informacija v tem Varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.
- **Lista s podatki področja izstavitve:** Oddelek Regulativne zadeve
- **Datum predhodne različice:** 20.03.2023
- **Številka različice predhodne različice:** 1.02
- **16.6 Legenda okrajšav, uporabljenih v tem MSDS:**

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivomstopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZLoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam obstoječih kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 14 / 14

Datum izdaje: 27.02.2024

Sprememba: 27.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.02)

Trgovsko ime *Umetna masa Čistilo*Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>

(nadaljevanje od strani 13)

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni Ta verzija nadomešča vse prejšnje različice.

-SI-