

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 1 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime** *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*
- **Sortiment** CLASSIC
- **Številka artikla**
1,0 l: 2160100820
1,75 l: 2160204019
- **EAN/GTIN**
1,0 l: 4004666112240
1,75 l: 4004666112622
- **Številko registracije** Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.
- **UFI** 4520-U00X-Y00H-CWEF
- **Nanoforma** Ni relevantno/uporabno
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Čistilo za WC
- **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**
Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

- **Opozorilna beseda** Pozor
- **Stavki o nevarnosti**
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Previdnostni stavki**
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 2 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 1)

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

· **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.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**· **Nevarne sestavine:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Število indeks: 607-001-00-0 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Mravljična kislina (FORMIC ACID) Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 EUH071 Opomba: B Specifične mejne koncentracije: Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 % Met. Corr. 1; H290: C ≥ 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	5- <8%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Število indeks: 607-750-00-3	Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID) Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1 – < 2,5%

· **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**

neionske površinsko aktivne snovi	<5%
organska kislina, dišave (D-LIMONENE, CITRAL)	

· **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:**

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Če obstajajo dvomi ali če simptomi ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

· **v primeru vdihavanja:**

Skrbeti za svež zrak.

V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 3 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 2)

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

· če pride v stik s kožo:

Operite z vodo.

Tako sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko in mila.

· če pride v stik z očmi:

Odstranite kontaktne leče.

Oči z odprto očesno rezo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· če snov zaužijemo: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Za svetovanje pokličite zdravnika ali center za zastrupitve

Zdravite simptomatsko.

Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**· **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO₂, gasilni prah ali vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom.· **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 gledajte 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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Upoštevanje vse lokalne in mednarodne predpise.· **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.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 4 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 3)

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).

Nevarnost zdrsa na razlitem proizvodu!

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

V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

• **6.4 Sklincevanje 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.

Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

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

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščitna oprema je potrebna le pri industrijski uporabi oz. velikih pakiranjih (ne velja za gospodinjstva pakiranja). Preprečiti stik z očmi in kožo. Takoj sleči vsa kontaminirana, prepojena oblačila. Sprati kontaminacije s kože z obilo vode, nega kože.

• **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:** hranjute samo v originalni embalaži.• **Napotki za skupno skladiščenje:** Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.• **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Posodo imeti zaprto.

Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.

Upoštevati nacionalne predpise.

• **Priporočana temperatura skladiščenja:** Hraniti v suhem, med +5 in +30°C• **Kategorija skladiščenja:** 10• **7.3 Posebne končne uporabe**Preostale izdelke MELLERUD najdete na www.mellerud.de

Upoštevajte tehnični list.

Glejte Oddelek 1.2

SI

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 5 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 4)

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: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)

MV (SI)	trenutna vrednost: 18 mg/m ³ , 10 ppm dolgoročna vrednost: 9 mg/m ³ , 5 ppm Y, EU**
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 9 mg/m ³ , 5 ppm

Mejne vrednosti izpostavitve razkrojnih produktov: Ni uporaben.

8.1.2 DNEL

CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)

DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki 9,5 mg/m³

8.1.3 PNEC

CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)

PNEC vode, sladka voda	2 mg/l
PNEC čistilnih napravah (STP)	7,2 mg/l
PNEC usedlina, sladka voda	13,4 mg/kg dw
PNEC vode, občasno sproščanje	1 mg/l
PNEC usedlina, morska voda	1,34 mg/kg dw
PNEC vode, morska voda	0,2 mg/l
PNEC Tla	1,5 mg/kg soil dw

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 Osebni 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.

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

Zaščito rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z SIST EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

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

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)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 6 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 5)

- **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166).
- **Ščitnik za telo:**
Nobenih 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.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· Splošne navedbe	Tekoč
· Agregatno stanje	moder
· Barva:	agrumov
· Vonj:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi.
· Meje vrednosti vonja:	
· 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	$\geq 100^{\circ}\text{C}$ (H_2O)
· 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:	$> 65^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 13736)
· Temperatura samovžiga:	$\geq 500^{\circ}\text{C}$ (CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID))
· Temperatura razgradnje	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
· pH pri 20°C	2,1 – 2,5 (CIPAC MT 75.3)
· Kislost/alkalnost	
· Viskoznost:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
· Kinematična viskoznost pri 20°C	55 – 60 s (DIN 53211/4)
· Površinska napetost:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
· dinamična	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 (H_2O)
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20°C :	1,018 – 1,032 g/cm ³ (ISO 387)
· Relativna gostota	1,026 (EC method A.3)
· Parna gostota:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

· **9.2 Drugi podatki**

· Videz:	
· Oblika:	viskozen
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
· Jedko za kovine:	
· Zaključek/Povzetek	Na podlagi razpoložljivih podatkov uvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. Ne povzroča korozije na kovine.
· Indeks refrakcije	6,00 - 7,00 %
· Sprememba stanja	
· Motnišče/točka bistrosti:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi
· Oksidativne lastnosti:	Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

(nadaljevanje na strani 7)

SI

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 7 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 6)

· 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**
Reakcija z močno alkalnimi in/ali čistili, ki vsebujejo hipoklorit / dezinfekcijskimi sredstvi: segrevanje in/ali sproščanje plina klora.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Posode in/ali površine iz materialov občutljivih na kisline, kot n. pr. marmor.
- **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.

· **Nevarne sestavine:**· **Eksperimentalni/izračunani podatki:****CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)**

Akutna oralna toksičnost	LD50	500 mg/kg bw (ATE)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Računska metoda) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)
Akutna inhalacijska toksičnost	ATE paro	7,4 mg/l

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 8 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 7)

CAS: 5949-29-1 Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID)

Akutna oralna toksičnost	LD50	11.700 mg/kg bw (Podgana) (OECD 401) 5.400 mg/kg bw (miška) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Podgana) (OECD402)
Akutna inhalacijska toksičnost	LC 50	(Ni podatkov)

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

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	9.542 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	-	(Ni relevantno)
Akutna inhalacijska toksičnost	ATE mix paro	103 mg/l/4h

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

· Nevarne sestavine:

· Eksperimentalni/izračunani podatki:

CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)

Rezultat/ocena: Jedko (Teža dokazov)

CAS: 5949-29-1 Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID)

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

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

· Razvrščanje:

Draženje kože, kategorija 2 (Skin Irrit. 2, H315)

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

· Nevarne sestavine:

· Eksperimentalni/izračunani podatki:

CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)

Rezultat/ocena: Jedko (Teža dokazov) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)

CAS: 5949-29-1 Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID)

Rezultat/ocena: Draženje oči, kategorija 2 (Usklajena razvrstitev) (Teža dokazov)

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

· Razvrščanje:

Draženje oči, kategorija 2 (Eye Irrit. 2, H319)

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

· Nevarne sestavine:

· Eksperimentalni/izračunani podatki:

CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)

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

CAS: 5949-29-1 Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID)

Rezultat/ocena:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Merila za razvrstitev niso izpolnjena)
	Ne povzroča preobčutljivost dihal	(Ni podatkov) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)

· **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)

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 9 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime **Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec**

(nadaljevanje od strani 8)

· **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: 128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Seznam II
CAS: 1222-05-5	1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran	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:· **Nearne sestavine:****CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)**

NOEC/21d	≥ 102 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha))
EC50/48 h	365 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD 202)
EC50/72 h	1.240 mg/l (Alga) (OECD 201)
LC50/96 h	130 mg/l (Leuciscus idus (Jez)) (OECD 203)

CAS: 5949-29-1 Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID)

NOEC/72h	1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)
EC50/48 h	34 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD 202)
EC50/72 h	1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (OECD 203)

· **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)
----------------------------	---

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 10 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 9)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**· **Nevarne sestavine:****CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)**

Vztrajnost	(Ni relevantno)
Biorazgradljivost	100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 5949-29-1 Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID)

Vztrajnost	(Degradacija s hidrolizo)
Biorazgradljivost	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

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

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: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)**

Biokoncentracijski faktor (BCF)	3,2 (Računska metoda)
log Pow	< 3 (Računska metoda)

CAS: 5949-29-1 Citronska kislina monohidrat (CITRIC ACID)

Biokoncentracijski faktor (BCF)	3,2 (Računska metoda)
Log Kow	< 0

· **12.4 Mobilnost v tleh** Ni podatkov o substanci.· **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):****CAS: 64-18-6 Mravljična kislina (FORMIC ACID)**

EC10/13d	72 mg/l (mikroorganizmi (aktivno blato))
----------	--

· **Drugi ekološki napotki:**· **Vrednost BSB5:** Opombe: Ni podatkov· **Splošni napotki:**

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

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

SI

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 11 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 10)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· 13.1.1 Odstranjevanje izdelka:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.
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 01*	Pralne tekočine na vodni osnovi in matične lužnice
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 odpadki)
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi
HP8	Jedko

· 13.1.2 Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

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

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

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 12 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec*

(nadaljevanje od strani 11)

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):** $\geq 79,3 - < 79,8$ 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.· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3· **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.· **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.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

· **16.3 Napotki za šolanje** Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

stran: 13 / 13

Datum izdaje: 07.03.2024

Sprememba: 07.03.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime Toaletni vodni kamen in urin Odstranjevalec

(nadaljevanje od strani 12)

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)

CEFIC 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.

16.6 Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Jedkost za kožo/draženje kože	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
Huda poškodba oči/draženje oči	

16.7 Lista s podatki področja izstavitve: Oddelek Regulativne zadeve

Datum predhodne različice: 25.01.2024

Številka različice predhodne različice: 1.01

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% odzivom; stopnje 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 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

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>

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