

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 1 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime** *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*
- **Znamka** MELLERUD
- **Sortiment** CLASSIC
- **Številka artikla**
1.0 l: 2160109168
1.75 l: 2160204026
- **EAN/GTIN**
1.0 l: 4004666112493
1.75 l: 4004666112639
- **Številko registracije** Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.
- **UFI** 1C30-W0PH-800F-MPKC
- **Nanoforma** Ni relevantno/uporabno

- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprave**
Visoko koncentrirano, alkalno čistilo za odmaševanje odtokov
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
- **Področje/oddelek za informacije:**
Oddelek za raziskave in razvoj
E-mail: labor@mellerud.de

- **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.
- **Telefonska številka družbe za klic v sili:**
PRODUCT-HOTLINE
Telefona: +49 (0)2163/950 90 999 (Samo v angleščini).
Na voljo samo v uradnih urah: Od ponedeljka do četrтка 8:00 - 17:00 in petkih 8:00 - 15:00.

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.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 2 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 1)

· Piktogrami za nevarnost



GHS07

· Opozorilna beseda Pozor

· Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· Previdnostni stavki

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P264

Po uporabi temeljito umiti roke.

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.

· Dodatni podatki:

EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

· 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

· 3.1 Snovi Ni relevantno. Ta proizvod je zmes.

· 3.2 Zmesi

· Nevarne sestavine:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Število indeks: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE) ----- Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Število indeks: 017-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE) ----- Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Opomba: B Specifična mejna koncentracija: EUH031: C ≥ 5 %	1 – < 2,5%
CAS: 308062-28-4 Število ES: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amini, C12-14-alkildimetil, N-oksidi (LAURAMINE OXIDE) ----- Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥ 0,1 – < 0,25%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 3 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 2)

SVHC

Zmes ne vsebuje "Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC) $\geq 0,1\%$, 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

belila na osnovi klora, amfoterne površinsko aktivne snovi	<5%
dišave	

• **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 nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
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 režo 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.
Lahko povzroči bronhialne krče pri posameznikih občutljivih na klor.
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:

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:

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 4 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 3)

Ogljikov monoksid (CO) in Ogljikov dioksid (CO₂)
 Chlór (Cl₂)
 Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.
 klor dioksid
 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** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

• **6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili** Upoštevaj vse lokalne in mednarodne predpise.

• **Za neizučeno osebje**

Navodila za osebje za nenujne 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.
 Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
 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.
 Ne poskušati nevtralizirati.

• **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**

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

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 5 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 4)

- **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:**
Poskrbeti za talno korito brez odtoka.
hranjete 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:** +5 °C do +30 °C
- **Kategorija skladiščenja:** 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:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **Mejne vrednosti izpostavitve razkrojnih produktov:** Ni uporaben.

· 8.1.2 DNEL

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

DNEL Akutna – vdihavanje, sistemske učinki	3,1 mg/m ³
DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki	1,55 mg/m ³
DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, sistemske učinki	1,55 mg/m ³

· 8.1.3 PNEC

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

PNEC vode, sladka voda	0,00021 mg/l
PNEC čistilnih napravah (STP)	0,03 mg/l
PNEC Sekundarna zastrupitev	11,1 mg/kg food
PNEC vode, občasno sproščanje	0,00026 mg/l
PNEC vode, morska voda	0,000042 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 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Glej poglavje 7. Nadaljnje ukrepanje ni potrebno.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 6 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 5)

· 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)

· **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**

· **Agregatno stanje**

Tekoč

· **Barva:**

rumenkasto

· **Vonj:**

dišave

· **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**

≥ 100 °C (H₂O)

· **Vnetljivost**

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

· **spodnja:**

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

· **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 – 11 (CIPAC MT 75.3)

· **Kislost/alkalnost**

· **Viskoznost:**

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

· **Kinematična viskoznost pri 20 °C**

0 s (DIN 53211/4)

· **Površinska napetost:**

Ni primerno in/ali ni določeno za zmesi

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 7 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 6)

· 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 ₂ O)
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,063 – 1,082 g/cm ³ (ISO 387)
· Relativna gostota	1,072 (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.
· Jedko za kovine:	UN Guideline, Transport of Dangerous Goods, Part III, Test C1, 2009
· Stopnja korozije (mm/jeklo na leto):	3,085
· Stopnja korozije (mm aluminij/leto):	4,787
· Corrosion rate (mm aluminium/year):	0,328
· 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	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade
· Kovine, ki jih snov ali zmes korodira	Smernica ZN, Prevoz nevarnega blaga, III. del, Test C1, 2009
· Korozijska stopnja (jeklo)	3,085 mm/a
· Korozijska stopnja (aluminij)	0,328 mm/a

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Glejte Oddelek 10.3.

(nadaljevanje na strani 8)

SI

Varnostni list
 po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 8 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime **Odtoki Močno čistilo Aktivni klor**

(nadaljevanje od strani 7)

- **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**
Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
Ob reakciji kislin nastale klor.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Ekstremne temperature in neposredni sončni svetlobi.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Kisline, baze, kovine, soli težkih kovin, kovinske soli, reducenti, organske snovi, vnetljive snovi.
- **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: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.800 mg/kg bw (Podgana) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Kunec) (EPA 16 CFR 1500.40)
Akutna inhalacijska toksičnost	LC50/2h/prah/megla	2,3 mg/l (Podgana) (OECD403)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Podgana)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Podgana)
Akutna inhalacijska toksičnost	LC50/1 h	> 10,5 mg/l (Podgana)

 · **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:**

 · **Eksperimentalni/izračunani podatki:**
CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

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

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Rezultat/ocena: Jedkost za kožo, Podkategorija 1B (Usklajena razvrstitev)

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

 · **Razvrščanje:**

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

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 9 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 8)

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

· **Nevarne sestavine:**

· **Eksperimentalni/izračunani podatki:**

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Rezultat/ocena:	Dražilen	(Kunec) (EPA 16 CFR 1500.42)
-----------------	----------	------------------------------

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Rezultat/ocena:	Huda poškodba oči, Kategorija 1	(Usklajena razvrstitev)
-----------------	---------------------------------	-------------------------

· **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: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Rezultat/ocena:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Ni relevantno) (Teža dokazov)
	Ne povzroča preobčutljivost dihal	(Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Rezultat/ocena:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Teža dokazov)
	Ne povzroča preobčutljivost dihal	(Teža dokazov)

· **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.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 10 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 9)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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:

Nevarne sestavine:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

EC50/48 h 265 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha))

LC50/96 h 300 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

NOEC/21d 0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (No guideline followed)

NOEC/28d 0,04 mg/l (Riba) (No guideline followed)

ErC50/24h < 0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50/48 h < 0,0271 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (OECD 202)

LC50/96 h 0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) (No guideline followed)

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

Razvrščanje:

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 3 (Aquatic Chronic 3, H412)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Vztrajnost (Degradacija s hidrolizo)

Biorazgradljivost (Se ne uporablja (anorganska snov))

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Vztrajnost (Degradacija s hidrolizo)

Biorazgradljivost (Se ne uporablja (anorganska snov))

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: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Bioakumulacijski potencial (Ni relevantno)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Bioakumulacijski potencial (Ni relevantno) (Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna)

12.4 Mobilnost v tleh Ni podatkov o substanci.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 11 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 10)

- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Opomba:** Škodljivo za ribe.
- **Karakteristike v čistilnih napravah:** Ni podatkov o substanci.
- **Ovirano dihanje komunalno obogatenega blata EC 20 (mg/l po ISO 8192 B):** Ni podatkov o substanci.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Vrednost BSB5:** Opombe: Ni podatkov
- **Splošni napotki:**
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.
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

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 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 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi
HP14	Ekotoksično

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

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 12 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 11)

· 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): 0,0 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

· 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.

· **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: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(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:** Ni uporaben.

- **16.2 Ustrezni stavki R in/ali stavki H (številka in celotno besedilo):**

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.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

- **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)

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.

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

Jedkost za kožo/draženje kože
 Huda poškodba oči/draženje oči
 Nevarno za vodno okolje - dolgotrajno (kronično) nevarnost za vodno okolje

Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

- **Lista s podatki področja izstavitve:** Oddelek Regulativne zadeve

- **Datum predhodne različice:** 02.03.2023

- **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% 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; IECS - 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 ladj; 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;

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 14 / 14

Datum izdaje: 29.02.2024

Sprememba: 29.02.2024

Številka različice: 1.03 (nadomešča različico 1.01)

Trgovsko ime *Odtoki Močno čistilo Aktivni klor*

(nadaljevanje od strani 13)

NZIoC - 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.

SI