

## 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 1.02)

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime** *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*
- **Znamka** MELLERUD
- **Sortiment** CLASSIC
- **Številka artikla**  
1,0 l: 2160200110  
1,75 l: 2160204040
- **EAN/GTIN**  
1,0 l: 4004666112523  
1,75 l: 4004666112578
- **Številko registracije** Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.
- **UFI** CM00-Q0KT-F00M-FRX9
- **Nanoforma** Ni relevantno/uporabno
  
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Sredstvo za uničevanje alg
- **Odsvetovane uporabe**  
Sredstva ne smete uporabljati v bližini vodnih virov, mlak, mokrišč oziroma povsod kjer je mogoč stik s površinskimi vodami. 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 Brügggen, 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 Dam. 1            H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- Aquatic Acute 1        H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- Aquatic Chronic 2     H411 Strupeno 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)

SI

## 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 1.02)

### Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 1)

#### · Piktogrami za nevarnost



GHS05

GHS09

#### · Opozorilna beseda Nevarno

#### · Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Alkil (C12–16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)

#### · Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno 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.

P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

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

P501 Rokovanje z odpadki in prazno embalažo: Prazno embalažo, ostanke neuporabljenega pripravka ali pripravek, ki mu je potekel rok uporabe, predati pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

#### · 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: 68424-85-1	Alkil (C12–16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)	4,95%
EINECS: 270-325-2	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119965180-41-XXXX	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	

##### · 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

neionske površinsko aktivne snovi	<5%
razkužila	

(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 1.02)

**Trgovsko ime** *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 2)

· **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 težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

· **če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo.  
Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· **če pride v stik z očmi:**

Nevarnost slepote!  
Odstranite kontaktne leče.  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.  
Zavarovati nepoškodovano oko.

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

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 izgorevanja lahko vključujejo:  
halogenirane spojine  
klorovodik (HCl)  
dušikovi oksidi (NOx)  
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.

(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 1.02)

Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 3)

· **Drugi podatki**

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.  
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.  
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).  
Prestreči razlito tekočino.  
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 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** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.· **Higienski ukrepi:**

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.

· **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:**

Posodo imeti zaprto.  
Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.

(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 1.02)

### Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

Upoštovati nacionalne predpise. (nadaljevanje od strani 4)

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

- **Kategorija skladiščenja:** 12

- **7.3 Posebne končne uporabe**

Glejte Oddelek 1.2

Preostale izdelke MELLERUD najdete na [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

## 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: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

DNEL Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki 5,7 mg/kg-bw/day

DNEL Dolgotrajna – vdihavanje, lokalni učinki 3,96 mg/m<sup>3</sup>

- **8.1.3 PNEC**

**CAS: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

PNEC vode, sladka voda 0,0009 mg/l

PNEC čistilnih napravah (STP) 0,4 mg/l

PNEC usedlina, sladka voda 0,267 mg/kg dw

PNEC vode, občasno sproščanje 0,00016 mg/l

PNEC usedlina, morska voda 0,0267 mg/kg dw

PNEC vode, morska voda 0,00009 mg/l

PNEC Tla 7 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 seznamei.

- **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.

- **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: &gt; 480 min

- **Stik zaradi brizga:**

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina rokavice: 0,11 mm

Čas prodiranja: &gt; 480 min

(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 1.02)

### Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(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, ki dobro tesnijo (SIST EN 166).

#### · Ščitnik za telo:

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:

prozoren

#### · Vonj:

podoben aminom

#### · 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 (H<sub>2</sub>O)

#### · 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

6,5 – 8 (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

#### · 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<sub>2</sub>O)

#### · Gostota in/ali relativna gostota

#### · Gostota pri 20 °C:

0,998 – 1,002 g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)

#### · Relativna gostota

1,000 (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:

#### · Zaključek/Povzetek

Ne povzroča korozije na kovine.

#### · Indeks refrakcije

6,50 - 7,50 %

(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 1.02)

Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 6)

- 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

- Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti
- Eksplozivni 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 eksplozivni odpade

### ODDELEK 10: Obstožnost 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** Ekstremne temperature in neposredni sončni svetlobi.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Anionske spojine.
- **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:**

· **Ekperimentalni/izračunani podatki:**

**CAS: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

Akutna oralna toksičnost	LD50	350 mg/kg bw (Podgana)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	2.848 mg/kg bw (Kunec)

(nadaljevanje na strani 8)



## 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 1.02)

### Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 7)

Akutna inhalacijska toksičnost | Študija ni na voljo

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

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	> 5.000 mg/kg
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: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

Rezultat/ocena: Jedko | (Kunec) (other guideline:)

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

#### · Razvrščanje:

Draženje kože, kategorija 2 | (Eye Irrit. 2, H319)

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

#### · Nevarne sestavine:

##### · Eksperimentalni/izračunani podatki:

**CAS: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

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

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

#### · Razvrščanje:

Huda poškodba oči, Kategorija 1 | (Eye Dam. 1, H318)

· **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: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

Rezultat/ocena:	Ne povzroča preobčutljivosti	(Morski prašiček) (EU Method B.6 (Skin Sensitisation))
	Ne povzroča preobčutljivost 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) (ocena na podlagi sestavin)

#### · 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.

(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 1.02)

### Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 8)

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**

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: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

NOEC	0,009 mg/l (Seagrass)
	0,00415 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha))
NOEC/34d	0,0322 mg/l (Riba)
EC50/48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna (Vodna bolha)) (EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia))
LC50/96 h	0,28 mg/l (Lepomis macrochirus)

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

· **Razvrščanje:**

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 2	(Aquatic Chronic 2, H411)
Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1	(Aquatic Chronic 1, H410)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

· **Nevarne sestavine:**

**CAS: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

Vztrajnost	(Ni relevantno)
Biorazgradljivost	> 60 % (28 d) (OECD301D Closed Bottle 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: 68424-85-1 Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE)**

log Pow	< 3 (varnostni list dobavitelja)
---------	----------------------------------

· **12.4 Mobilnost v tleh** Ni podatkov o substanci.

(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 1.02)

### Trgovsko ime *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 9)

- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **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):** Ni podatkov o substanci.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Vrednost BSBS5:** Opombe: Ni podatkov
- **Splošni napotki:**  
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.  
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.  
zelo strupeno za vodne organizme  
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:

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
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
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, IMDG, IATA**
  - **ADR/RID/ADN**
  - **IMDG**
- UN3082  
UN3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (BENZALKONIUM CHLORIDE))  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkil (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-C16)) (BENZALKONIUM CHLORIDE)), MARINE POLLUTANT

(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 1.02)

**Trgovsko ime** *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 10)

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-C16)) (BENZALKONIUM CHLORIDE))

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· ADR/RID/ADN



· Kategorija

9 (M6) Različne nevarne snovi in predmeti

· Listek za nevarnost

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Različne nevarne snovi in predmeti

· Label

9

· **14.4 Skupina embalaže**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi

· Marine pollutant:

Simbol (riba in drevo)

· Posebne označevanje (ADR/RID/ADN):

Simbol (riba in drevo)

· Posebne označevanje (IATA):

Simbol (riba in drevo)

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti

· Številka nevarnosti (Kemler številka):

90

· EMS-številka:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti**

· IMO

Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:**

· ADR/RID/ADN

· Omejene količine (LQ)

5L

· Izvzete količine (EQ)

Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml

· Prevozna skupina

3

· Kod omejitev za predore

(-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "model regulation":

UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (ALKIL (C12-16) DIMETILBENZIL AMONIJEV KLORID (BENZALKONIUM CHLORIDE)), 9, III

SI

(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 1.02)

**Trgovsko ime** *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(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):** 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:**

Biocide uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite oznako in informacije o proizvodu.

· **a) opis vsake aktivne snovi posebej in njeno vsebnost v merskih enotah:**

Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid 49,5 g/l (4,95 %)

4,95 %

· **b) nanomateriale:** Ne vsebuje nanomaterialov.

· **c) številko dovoljenja:**

Aktivna(-e) snov(-e) v izdelku je(-e) vključena(-e) v program pregleda Skupnosti za biocidne aktivne snovi (Uredba (EU) št. 1062/2014 z dne 4. avgusta 2014 (Priloga II, 1. del).

· **d) ime in naslov imetnika dovoljenja:** Se ne uporablja.

· **e) vrsto formulacije:** Tekoči koncentrat

· **f) Vrsto biocidnega proizvoda:** Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih

· **Kategorije uporabnikov, na katere je uporaba biocidnega proizvoda omejena:** zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki

· **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.

· **Kategorija Seveso E1** Nevarno za vodno okolje

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 100 t

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 200 t

· **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 1.02)

**Trgovsko ime** *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 12)

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

### ODDELEK 16: Drugi podatki

- **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.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H410 Zelo strupeno 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](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](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 - kratkotrajno (akutno) nevarnost za vodno okolje 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:** 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% 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; 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

(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 1.02)

**Trgovsko ime** *Odstranjevalec alg in zelenih oblog Koncentrat*

(nadaljevanje od strani 13)

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