

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka:

Trgovsko ime:

**Alba®**

Številka artikla: 0601

Uporaba snovi/pripravka:

Biocid – proizvod za uničevanje alg.

Opredelitev družbe/podjetja

Proizvajalec:

Chemoform GmbH & Co.KG  
Heinrich-Otto-Strasse 28  
D-73240 Wendlingen, Nemčija

Distributer in zastopnik:

STOTINKA d.o.o., Pečke 58, 2321 MAKOLE  
**Poslovna enota:** Kolodvorska ulica 25a, 2310 SLOVENSKA BISTRICA  
Tel. 02-80 50 430, Fax. 02-80 50 436  
E-mail: info@stotinka.si, [www.stotinka.si](http://www.stotinka.si)

Telefon za klic v sili:

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti, ki jih snov/pripravek predstavlja za človeka in okolje:

JEDKO. OKOLJU NEVARNO.  
Povzroča opekline. Zelo strupeno za vodne organizme.  
NIKOLI NE MEŠATI Z DRUGIMI KEMIKALIJIAMI!

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
kvarterne amonijeve spojine, benzyl C <sub>12</sub> - <sub>16</sub> -alkildimetil, klorid	12	1. 270-325-2 2. 68424-85-1 3. -	C, N	R21/22-34-50

Dodatna informacija: Celotno besedilo R stavkov je navedeno v poglavju 16.

4. UKREPI PRVE POMOČI

Splošni ukrepi:

S produktom onesnaženo obleko nemudoma odstraniti.

Pri vdihavanju:

Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti ponesrečenca namestiti v stabilno bočno lego.

Pri stiku s kožo:

Takoj umiti kožo z veliko vode in mila. Kožo dobro sprati. Takoj poiskati zdravniško pomoč, saj se nezdravljene opekline težko celijo.

Pri stiku z očmi:

Oči pri odprtih vekah spirati nekaj minut s tekočo vodo in poiskati pomoč zdravnika.

Pri zaužitju:

Takoj poklicati zdravnika. **Ne izzivati bruhanja.** Ponesrečencu sprati usta z vodo. Spiti mora 1-2 kozarca vode. Če oseba bruha, jo namestiti v bočni položaj.

Napotki za zdravnika:

Obstaja nevarnost perforacije želodca. Pri zaužitju ali bruhanju obstaja nevarnost aspiracije želodčne vsebine. Pri zaužitju izprati želodec z dodatkom aktivnega oglja. Oči sprati s fiziološko raztopino kuhinjske soli.

---

**5. UKREPI OB POŽARU**

---

**Primerna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, pena ali vodna megla.

**Sredstvo za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena:** Ni podatka.

**Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru:** Pri požaru se lahko sproščajo naslednji plini: dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), vodikov klorid (HCl), ogljikovi oksidi (CO).

**Posebna zaščita pri požaru:** Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

**Dodatna opozorila:** V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

---

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

---

**Osebni varnostni ukrepi:** Nositi zaščitno opremo. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Zaradi strupenosti proizvod ne sme priti v površinske vode. Pri izlitju v vodo ali kanalizacijo je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

**Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:** Omejiti področje razlita in posipati s sredstvi za vezanje tekočine: pesek, univerzalno vezivo, žaganje, silikagel, vezivo za kisline. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Tla očistiti z vodo in čistilom.

---

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

---

**Ravnanje:** Na delovnem mestu zagotoviti ustrezno odsesavanje in prezračevanje. Embalažo odpirati previdno in z njo previdno ravnati.

**Skladiščenje:** Posode skladiščiti dobro zaprte, ločeno od hrane, pijače in krmil. V primeru, da proizvod zaradi nizkih temperatur kristalizira, ga počasi segreti. Učinkovitost proizvoda s tem ni zmanjšana. Skladiščiti pri temperaturi nad 10°C.

**Specifična uporaba:** Algicid razredčiti v vedru vode in ga nato viliti vzdolž bazenskega roba v vodo.

---

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

---

**Mejne vrednosti izpostavljenosti:**

Pripravek ne vsebuje relevantnih količin snovi z določenimi mejnimi vrednostmi, ki bi jih bilo potrebno spremljati na delovnem mestu.

**Nadzor izpostavljenosti:** Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči.

**Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu**

**Zaščita dihal:** Pri kratkotrajni izpostavljenosti zaščita dihal ni potrebna. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

**Varovanje rok:** Zaščitne rokavice iz plastičnih ali gumijastih materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati permeacijski čas, ki ga navaja proizvajalec rokavic.

**Primerni materiali za rokavice:** nitrilni kavčuk (debeline 0,35 mm), permeacijski čas > 240 min  
**Neprierni materiali za rokavice:** rokavice iz usnja

**Varovanje oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

**Varovanje kože:** Zaščitna delovna obleka, predpasnik.

**Dodatna informacija:** Delovno mesto mora biti opremljeno s tekočino za izpiranje oči in prho.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### Splošne informacije

<b>Izgled:</b>	tekočina
<b>Barva:</b>	modra
<b>Vonj:</b>	karakterističen
<b>Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju</b>	
<b>Tališče:</b>	n.p.
<b>Vrelišče:</b>	100 °C
<b>Vnetišče:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
<b>Plamenišče:</b>	n.a.
<b>Termična razgradnja:</b>	n.p.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod nima eksplozivnih lastnosti.
<b>Parni tlak pri 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Gostota pri 20 °C:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Topnost v vodi pri 20 °C:</b>	popolnoma topno
<b>pH vrednost pri 20 °C:</b>	6-7
<b>Vsebnost topil:</b>	voda 50 %

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Proizvod zaščititi pred temperaturo višjo od 120 °C.
<b>Materiali, ki se jim je treba izogniti:</b>	Oksidanti, anionske snovi.
<b>Nevarni produkti razkroja:</b>	Niso poznani.

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### Akutna toksičnost:

**kvarterne amonijeve spojine, benzil C<sub>12-16</sub>-alkildimetil, klorid** (CAS št.: 68424-85-1)

oralno, podgana LD<sub>50</sub>: 600 mg/kg

dermalno, podgana LD<sub>50</sub>: 1560 mg/kg

**Draženje kože:** Jedko deluje na kožo in sluznice.

**Draženje oči:** Jedko deluje na oči.

**Senzibilizacija:** Pri daljšem stiku povzroča senzibilizacijo.

**Subakutna in kronična strupenost:** ni mutagen (OECD 471/EPA 84-4)

**Dodatna informacija:** Pri zaužitju deluje jedko na sluznico v ustih in žrelu, povzroča tudi perforacijo požiralnika in želodca.

### 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

**Mobilnost in bioakumulativnost:** Glede na porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda ni pričakovati kopičenja v organizmih.

#### Ekotoksičnost

**kvarterne amonijeve spojine, benzil C<sub>12-16</sub>-alkildimetil, klorid** (CAS št.: 68424-85-1)

ribe, LC<sub>50</sub> (96 ur): 1 - 10 mg/L

vodna bolha (*Daphnia magna*), EC<sub>50</sub> (48 ur): < 1 mg/L

zelena alga, IC<sub>50</sub> (72 ur): < 1 mg/L

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlitega proizvoda ogrožajo pitno vodo.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabimo v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

**UN številka:** 1760  
**Ime blaga:** JEDKA TEKOČINA, N.D.N.  
(vsebuje kvarterne amonijeve spojine, benzil C<sub>12-16</sub>-alkildimetil, klorid)

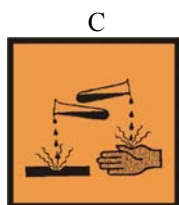
**Prevoz po kopnem ADR/RID** Razred: 8 Embalažna skupina: III  
Nalepka nevarnosti: 8 Številka nevarnosti: 80  
Kod za tunele: E

**Prevoz po morju IMCO/IMDG** Razred: 8 EMS-št.: F-A,S-A  
Embalažna skupina: III Onesnažuje morje: NE

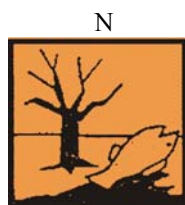
**Letalski prevoz ICAO/IATA** Razred: 8 Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost:



JEDKO



OKOLJU NEVARNO

**Snovi zapisane na etiketi:** kvarterne amonijeve spojine, benzyl C<sub>12-16</sub>-alkildimetil, klorid (CAS št.: 68424-85-1).....120 mg/g

**Opozorilni stavki:** R34 Povzroča opekline.  
R50 Zelo strupeno za vodne organizme.

**Obvestilni stavki:** S1/2 Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok  
S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.  
S36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.  
S45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč.  
Po možnosti pokazati etiketo.  
S56 Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

**NIKOLI NE MEŠATI Z DRUGIMI KEMIKALIJIAMI!**

**Predpisi:** V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov z dopolnitvami.

16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen s 1907/2006/ES.

® zaščiteno ime podjetja Chemoform

Vir: MSDS, Alba, Chemoform GmbH & Co. KG, 15.12.2008

**Seznam R stavkov omenjenih v 3. poglavju:**

R21/22 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.

R34 Povzroča opekline.

R50 Zelo strupeno za vodne organizme.

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.