

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIpravKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime:

Algicid Standard

Številka artikla: 0604

Uporaba snovi/pripravka:

Biocidni pripravek 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

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:

DRAŽILNO. OKOLJU NEVARNO.
Draži oči in kožo. 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, benzil C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, klorid | 2,5- 10 | 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 proizvodom 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. Poiskati zdravniško pomoč, saj se nezdravljene poškodbe težko celijo.

Pri stiku z očmi:

Oči pri odprtih vekah spirati nekaj minut z veliko količino tekoče vode in poiskati pomoč zdravnika.

Pri zaužitju:

Takoj poklicati zdravnika. **Ne izzivati bruhanja.** Ponesrečencu sprati usta. Spiti mora veliko vode. Če oseba bruha, jo namestiti v bočni položaj.

Napotki za zdravnika:

Zdravljenje je simptomatično. Obstaja nevarnost perforacije želodca. Pri zaužitju ali bruhanju obstaja nevarnost aspiracije želodčne vsebine.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje: CO₂, prah za gašenje, pena ali vodna megla.

Sredstva 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_x), vodikov klorid (HCl), ogljikov monoksid (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: Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8. Uporabiti ustrezna zaščitna sredstva. Obstaja nevarnost padcev na področju razlivanja.

Okoljevarstveni ukrepi: Proizvod ne sme priti v površinske vode, kanalizacijo ali podtalnico. Površinsko razlivanje omejiti (npr. z zaježitvijo ali z lovilci olja). Pri izlitju v vodo ali kanalizacijo je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu: Omejiti področje razlivanja in posipati s sredstvi za vezanje tekočine (pesek, univerzalno vezivo, žaganje, silikagel, vezivo za kisline). Kontaminiran material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v točki 13. Smernice za odstranjevanje. Tla očistiti s toplo vodo in čistilom.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

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

Skladiščenje: Hraniti samo v originalni posodi. Preprečiti vdor v tla. Posode skladiščiti dobro zaprte, ločeno od hrane. 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 vlti 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. Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Zaščita dihal: Pri kratkotrajni izpostavljenosti zaščita dihal ni potrebna.

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.

Primeren material za rokavice (EN 374): nitrilni kavčuk (debeline min. 0,35 mm), permeacijski čas > 240 minut. Čas uporabe je orientacijska vrednost izmerjena pri 22°C in trajnem stiku. Povišane temperature zaradi segrelih snovi, teles itd. in stanjšanje plasti zaradi raztezanja lahko čas preboja skrajšajo.

Neprimeren material za rokavice: Usnje.

Varovanje oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (EN 166).

Varovanje kože: Zaščitna delovna obleka, predpasnik (EN 13034).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Splošne informacije

| | |
|---|---------------------------------------|
| Izgled: | tekočina |
| Barva: | modra |
| Vonj: | značilen |
| Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju | |
| Tališče: | n.p. |
| Vrelišče: | 100 °C |
| Vnetišče: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| Plamenišče: | n.a. |
| Termična razgradnja: | n.p. |
| Eksplozivne lastnosti: | Proizvod nima eksplozivnih lastnosti. |
| Parni tlak pri 20 °C: | 23 hPa |
| Gostota pri 20 °C: | 1,00 g/cm ³ |
| Topnost v vodi pri 20 °C: | popolnoma se meša z vodo |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

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

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost:

kvarterne amonijeve spojine, benzil-C₁₂₋₁₆-alkildimetil, kloridi (CAS št.: 68424-85-1)
 oralno, podgana LD₅₀: 600 mg/kg
 dermalno, podgana LD₅₀: 1560 mg/kg

Draži kožo: Draži kožo in sluznice.

Draži oči: Draži oči.

Senzibilizacija: Pri daljši izpostavljenosti lahko v stiku s kožo povzroči senzibilizacijo.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Ekotoksičnost

kvarterne amonijeve spojine, benzil-C₁₂₋₁₆-alkildimetil, kloridi (CAS št.: 68424-85-1)
 ribe, LC₅₀ (96 ur): 1 - 10 mg/L
 vodna bolha (*Daphnia magna*), EC₅₀ (48 ur): < 1 mg/L
 zelena alga, IC₅₀ (72 ur): < 1 mg/L

Proizvod ne sme priti v površinske vode, kanalizacijo ali podtalnico. 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 odpadek 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 ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi) | |
| Prevoz po kopnem ADR/RID | Razred: 8 Nalepka nevarnosti: 8 Kod za tunele: E | Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 80 |
| Prevoz po morju IMCO/IMDG | Razred: 8 Embalažna skupina: III | EMS-št.: F-A,S-B Onesnažuje morje: NE |
| Letalski prevoz ICAO/IATA | Razred: 8 | Embalažna skupina: III |

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost:



Snovi zapisane na etiketi: kvarterne amonijeve spojine, benzil-C₁₂₋₁₆-alkildimetil, kloridi (CAS št.: 68424-85-1)...100 mg/g

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| Opozorilni stavki: | R36/38 R50 | Draži oči in kožo. Zelo strupeno za vodne organizme. |
| Obvestilni stavki: | S2 S26 S37/39 S46 S56 | Hraniti izven dosega otrok Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščitno za oči/obraz. Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. 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 z Uredbo št. 1907/2006/ES z dne 18.06.2006.

Vir: MSDS Algen-Ex, Chemoform GmbH & Co. KG, 04.12.2009

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 spreminjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.