

Ekotoxikologisk information

Produkt: Biokleen Målartvätt

BIOKLEEN AB

Versionsdatum: 2005-12-15

Versionsnummer: 2:1

Utskriftsdatum: 2007-01-18

Sida: 1/2

Tetrakaliumpyrofosfat ingår med 1-5%

LÅG GIFTIGHET FÖR VATTENORGANSIMER.

Tillgängliga miljödata tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer.

Kriterierna för biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpbara på oorganiska föreningar.

Tetrakaliumpyrofosfat är lösligt och fungerar som ett växtnäringämne, vilket kan bidra till övergödning av hav, sjöar och vattendrag.

Fisktoxicitet: LC48h (gulddid) 750 mg/l

Tysk vattenskadlighetsnorm, WGK=1

Kaliumkarbonat ingår med 1-4%

KALIUMKARBONAT TORDE HA RINGA PÅVERKAN PÅ MILJÖN.

NORMAL HANTERING OCH MINDRE UTSLÄPP BEDÖMS EJ UTGÖRA EN SKADERISK.

KRITERIERNA FÖR BIOLOGISK NEDBRYTBARHET ÄR EJ TILLÄMPBAR PÅ OORGANISKA FÖRENINGAR.

BIOACKUMULERAS EJ I VATTENMILJÖ.

AKUT TOXICITET:

EKOTOXIKOLOGISK DATA SAKNAS. DEN SKADLIGA INVERKAN PÅ VATTENORGANSIMER

BEROR I FÖRSTA HAND PÅ HÖJNINGEN AV pH. pH 9 ÄR FRÄTANDE PÅ FISK.

TYSK VATTENSKADLIGHETSKLASSIFICERING (WGK): 1 (SKALA 0-3, DÄR 1=SVAGT VATTENSKADLIGT).

Akvatisk toxicitet:

LC50 96h <510 mg/liter Fisk (amerikansk elritsa)

EC50 48h 650 mg/liter (Daphnia magna)

Alkoholetoxilat 5,5 EO ingår med 1-4%

Nedbrytbarhet:

Primär nedbrytbarhet >90%. Produkten uppfyller kraven i EG-förordningen (73/404/EEG476;73/405/EEG47) rörande den biologiska nedbrytbarheten av tensider.

Bioackumulering:

Ingen bioackumulering väntas. Produkten är bionedbrytbar och vattenlöslig.

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk 1-10 mg/l*

EC50 48 timmar Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72 timmar alg 1-10 mg/l*

EC50 72 timmar Skeletonema costatum 1-10 mg/l*

EC50 4 timmar Nitrifikationsbakterie 410 ppm.

Giftigt för vattenlevande organismer

* Värdet är uppskattat från tester av liknande produkter.

Nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar. > 60% CO₂, 28 dagar, modifierad Sturm test (OECD 301B). Primär nedbrytbarhet >90%. Produkten uppfyller kraven i EG-förordningen (73/404/EEG476;73/405/EEG47) rörande den biologiska nedbrytbarheten av tensider.

N,N-dimetyldodecylamin-N-oxid ingår med 1-5%

Akut toxicitet fisk: LD50 96h 3-10 mg/lit

Daphnia EC50 48h 3mg/lit Ref. Ecolabeling Crit. AIS

Nedbrytbarhet 95-100 % Ref Swisher:Surf. Biodegradation

Ovanstående ekotox information gäller gemensamt för N,N-dimetyldodecylamin-N-oxid Cas nr 1643-20-5 och N,N-dimetyltetradecylamin-N-oxid.

Kalium-alkylfosfater ingår med 1-7%

Nedbrytbarhet

Produkten är klassificerad som biologiskt lätt nedbrytbar, och innehåller endast ämnen som lätt biologiskt nedbrytbara.

Primär bionedbrytbarhet > 90%. Produkten uppfyller kraven i EG-förordningen (73/404/EEG46;73/405/EEG47) rörande den biologiska nedbrytbarheten av tensider.

Lätt bionedbrytbar > 60% (CO₂, 28 dagar) modifierad Sturmtest OECD 301 B.

LC50 (96h) regnbågsforell > 100 mg/lit. (>40 mg a.s./l.)

EC50 (48h) Daphnia 38 mg/lit. (15 mg a.s./l.)

Ingen bioackumulering väntas. Produkten är bionedbrytbar och vattenlöslig.

LD50 råtta: 4100 mg/kg.