

Ekotoxikologisk information

Produkt: Tuff

BIOKLEEN AB

Versionsdatum: 2005-02-05

Versionsnummer: 4

Utskriftsdatum: 2005-02-09

Sida: 1/2

Trinatriumnitilotriacetat ingår med 1-4,9%

MILJÖFARLIGHET: EJ MILJÖFARLIGT ÄMNE
SKADLIGT FÖR VATTENORGANISMER. KAN REDAN VID LÅG KONCENTRATION OCH
KORTVARIG EXPONERING ORSAKA DÖDLIGHET ELLER FÖRGIFTNING AV FISK OCH
ANDRA VATTENORGANISMER. TILLGÅNGLIG MILJÖDATA TYDER DOCK PÅ ATT
ENDAST STÖRRE LOKALA UTSLÄPP KAN UTGÖRA EN RISK.

BIOACKUMULERAS EJ I VATTENMILJÖN.

AKVATISK TOXICITET:

LC50 FISK (REGNBÅGSLAX), 96H: 98 MG/L.

LC50 FISK (PIMEPHALES PROMELAS): 114-127 MG/L.

EC50 DAPHNIA, 48H: > 560 MG/L.

ICLO ALGER (SCENEDESMUS SP), 7 DAGAR: 8,3 MG/L.

ICLO ALGER (MICROCYSTIS SP), 7 DAGAR: 510 MG/L.

BIOLOGISK NEDBRYTBARHET:

OECD-TEST 301B, 28 DAGAR: > 90%. OECD-TEST 301C, 28 DAGAR: > 90%.

ANAEROB NEDBRYTNING: LÅNGSAM

BIOACKUMULATION: BIOACKUMULERAS EK.

BEROENDE PÅ VATTNES HÅRDHET, PH, METALLINNEHÅLL OCH FÖREKOMST AV ANDRA
KOMPLEXBILDARE (HUMUSÄMNER M M) BILDAR NTA METALLKOMPLEX. DESSA KAN HA
BÅDE HÄMMADE OCH STIMULERANDE VERKAN PÅ AKVATISKA ORGANISMER, FRÄMST
ALGER. NEDBRYTBARHET (HASTIGHETEN) HOS KOMPLEXEN VARIERAR.

CA-NTA, SOM ÄR DET VANLIGASTE KOMPLEKSET, ÄR RELATIVT LÄTTNEDBRYTBART,
MEDAN KOMPLEX MED CU, NI OCH ZN BRYTS NED LÅNGSAMMARE.

Natriummetasilikat 5 aq ingår med 1-3%

PRODUKTENS STARKT PH-HÖJANDE EGENSKAPER SVARAR FÖR DE EKOLOGISKA
EFFEKTERNA PÅ VATTENORGANISMER.

PRODUKTEN BÖR SÅLEDES NEUTRALISERAS FÖRE UTSLÄPP.

MINERALISERING SKER UNDER NORMALA BETINGELSER OCH PRODUKTEN KAN
DÄRFÖR ANSES VARA LÄTTNEDBRYTBAR.

FÖR VATTENFRI NATRIUMMETASILIKAT GÄLLER.

LC50 96H (GAMBUSIA AFFINIS): >2320 MG/L (PH 8,9 -10,1)

EC50 100H (DAPHNINA MAGNA): >247 MG/L (PH 9,1)

Kvartär kokosalkylaminetoxilat ingår med 1-4,9%

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar Oncorhynchus mykiss 10-30 mg/l (fisk)

EC50 48 timmar Daphnia 10-20 mg/l

EC50 72 timmar alg 1,6 mg/l

EC50 4 timmar Nitrifikationsbakterier 1800 mg/l

Giftigt för vattenlevande organismer

Nedbrytbarhet

Biologiskt nedbrytbar. < 60% CO₂, 28 dagar, modifierad Sturm test (OECD 301B). Ej lätt biologiskt nedbrytbar. Primär nedbrytbarhet > 90%.

Produkten uppfyller kraven i EG-förordningen (73/404/EEG;73/405/EEG) rörande den biologiska nedbrytbarheten av tensider. (Data uppskattade från tester på liknande produkter)

Bioackumulering:

Ingen bioackumulering väntas pga lågt log Pow-värde.

Log Pow <1

C9-11 Alkoholetoxilat ingår med 1-4,9%

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk 2,4 mg/l*

EC50 48 timmar Daphnia 1-10 mg/l*

EC50 72 timmar alg 1-10 mg/l*

EC50 72 timmar Skeletonema costatum ~4,5 mg/l*

Giftigt för vattenlevande organismer

* Värdet är uppskattat från tester av liknande produkter.

Nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar. > 60% BO₂, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 301D). > 70% BO₂, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 306).

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

Bioackumulering:

Ingen bioackumulering väntas. Produkten är bionedbrytbar och vattenlöslig.

Log Pow 2,4