

# Ekotoxikologisk information

**Produkt:** Micro

**BIOKLEEN AB**

**Versionsdatum:** 2005-02-04

**Versionsnummer:** 4

**Utskriftsdatum:** 2005-02-09

**Sida:** 1/2

## **Nafta väteavsvavlad Tung ingår med 2-9,9%**

### Nedbrytbarhet

Produkten bedöms att vara lätt nedbrytbar enligt OECD guidelines. 61% efter 28 dagar.

Ämnet bryts ner snabbt i luften.

Produkten får inte släppas till kommunalt avloppsnät då det finns risk för störningar på reningsverket.

För industrier med eget reningsverk kan man förvänta att produkten kan reduceras eller avlägsnas från avloppsvattnet i reningsverket.

### Ekotoxicitet

LC50 96 timmar fisk 100 mg/l

EC50 48 timmar Daphnia 100 mg/l

EC50 72 timmar alg 100 mg/l

Produkten är bedömd som ej miljöfarligt ämne. Detta utesluter dock ej att tillfälliga större eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha störande eller skadlig inverkan på miljön.

Förväntas inte vara akut giftig för vattenorganismer vid den maximala vattenlösliga koncentrationen för denna produkt. Förväntas inte ge skadliga långtidseffekter på vattenorganismer.

Produkten är lättflyktig och avdunstar snabbt till luften vid utsläpp till miljön.

## **Kokosdialkanolamid ingår med 2-10%**

### Bioackumuleringsförmåga

Primär bionedbrytbarhet: 95-100% MBAS (OECD Screeningtest)

Total bionedbrytbarhet: 4,05 BOD, mg O<sub>2</sub>/mg kol

LC50: OECD 203 96 TIM. FISK 4,9 MG/LIT.

EC50: OECD 202 48 TIM. DAPHNIA 3,2 MG/LIT.

EC50: OECD 201 72 TIM. ALGER 5,6 MG/LIT.

### BIONEDBRYTBARHET:

Total bionedbrytbarhet enl OECD 301 D:

BOD 2,64 mg/mg material

TOD 76%

DOC 85%

### Persisten och nedbrytbarhet

Produkten är lätt biologiskt nedbrytbar enligt OECD's kriterier.

## **Alkoholetoxilat 5,5 EO ingår med 10-15%**

> 60 % CO<sub>2</sub>, 28 DAGAR. MODIFIERAD STURM TEST (OECD 301B)

PRIMÄR NEDBRYTBARHET > 90 % UPPFYLLER KRAVEN ENLIGT KIFS 1992:8 OM

NEDBRYTNING FÖR TENSIDER.

DATA UPPSKATTADE FRÅN TESTER PÅ LIKNANDE PRODUKTER.

LC50 (96H) FISK 1-10 MG/LIT

EC50 (48H) DAPHNIA 1-10 MG/LIT

BIOACCUMULERING ÄR INTE TROLIG.

### Trinatriumnitilotriacetat ingår med 2-10%

MILJÖFARLIGHET: EJ MILJÖFARLIGT ÄMNE

SKADLIGT FÖR VATTENORGANISMER. KAN REDAN VID LÅG KONCENTRATION OCH KORTVARIG EXPONERING ORSAKA DÖDLIGHET ELLER FÖRGIFTNING AV FISK OCH ANDRA VATTENORGANISMER. TILLGÄNGLIG 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 (HUMUSÄMNEN 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 KOMPLEKET, ÄR RELATIVT LÄTTNEDBRYTBART, MEDAN KOMPLEX MED CU, NI OCH ZN BRYTS NED LÅNGSAMMARE.

### Dipropylenglykolmetyleter ingår med 2-10%

LÅG GIFTIGHET FÖR VATTENORGANISMER. TILLGÄNGLIGA MILJÖDATA TYDER PÅ ATT ENDAST STÖRRE LOKALA UTSLÄPP KAN UTGÖRA EN RISK FÖR FÖRGIFTNING AV VATTENLEVANDE ORGANISMER.

LÅG GIFTIGHET FÖR LANDLEVANDE DÄGGDJUR. NORMAL HANTERING OCH MINDRE UTSLÄPP BEDÖMS EJ UTGÖRA EN SKADERISK.

LÄTTNEDBRYTBART. BRYTS NED RELATIVT SNABBT AV NATURLIGT FÖREKOMMANDE MICCROORGANISMER.

BIOACKUMULERAS EJ I VATTENMILJÖN.

AKVATISK TOXICITET:

LC50 FISK, NOTROPIS ATHERINOIDES : > 150 MG/L.

LC50 FISK, PIMEPHALES PROMELAS: > 10 000 MG/L.

EC50 VATTENLOPPA, DAPHNIA MAGNA: 1 919 MG/L.

NOLLEFFEKTIVÅ, TILLVÄXTHÄMNING BAKTERIER, PSEUDOMONAS: 4 168 MG/L.

BIOLOGISK NEDBRYTBARHET:

BIOLOGISK NEDBRYTBARHET ENL MODIFIED OECD SCREENING TEST, 28 D: 73%

(SOM DOC). DOWANOL DMP ÄR BIOLOGISKT LÄTTNEDBRYTBART.

ABIOTISK NEDBRYTBARHET: FÖRVÄNTAS BRYTAS NED I ATMOSFÄREN INOM NÅGRA MINUTER TILL TIMMAR.

BIOACKUMULATION:

LOG POW -0,064 (BERÄKNAT VÄRDE). FÖRVÄNTAS INTE BIOACKUMULERAS I VATTENMILJÖN.

ÖVRIGT:

DOWANOL DMP HAR BEDÖMS SOM EJ MILJÖFARLIG PRODUKT.

DETTA UTESLUTER INTE ATT TILLFÄLLIGA STÖRRE UTSLÄPP ELLER OFTA UPPREPANDE MINDRE UTSLÄPP KAN HA SKADLIG ELLER STÖRANDE INVERKAN PÅ MILJÖN. VID STÖRRE SPILL I VATTEN UNDERRÄTTA VATTENVERK ALTERNATIVT RENINGSVERK. VID SPILL SOM MEDFÖR RISK FÖR MILJÖSKADA KONTAKTA ANSVARIG INOM KOMMUNEN.