

Ekotoxikologisk information

Produkt: Bio Solv DG med nanoteknologi

BIOKLEEN AB

Versionsdatum: 2007-09-10

Versionsnummer: 1

Utskriftsdatum: 2007-09-10

Sida: 1/2

Petroleum destillat H2 behandl ingår med 80<100%

LÅG GIFTIGHET FÖR VATTENORGANISMER. TILLGÄNGLIGA MILJÖDATA TYDER PÅ ATT STÖRRE LOKLA UTSLÄPP KAN UTGÖRA EN RISK.

LÄTTNEDBRYTBART. BRYTS NED RELATIVT SNABBT AV NATURLIGT FÖREKOMMANDE MIKROORGANISMER.

BIOACKUMULERBAR I VATTENMILJÖ. BCF FISK: 112-159. KOLVÄTEKONCENTRATIONEN SJÖNK SNABBT DÅ FISKEN FÖRFLYTTADES TILL RENT VATTEN.

AKVATISK TOXICITET:

LC50 96H FISK > 100 MG/LIT

EC50 48H DAPHNIA > 100 MG/LIT

IC50 72H ALGER > 100 MG/LIT

NEDBRYTBARHET

BIOLOGISKT LÄTT NEDBRYTBART. 28 DAGARS TEST 63-69 % REDUKTION BOD

PRODUKTEN AVDUNSTAR RELATIVT LÅNGSAMT FRÅN JORD- VATTENYTAN.

I ATMOSFÄREN SKER FOTOKEMISK NEDBRYTNING AV RÅVARAN.

VID MYCKET STORA UTSLÄPP FINNS RISK ATT RÅVARAN TRÄNGER NER GENOM MARKEN OCH SKADAR GRUNDVATTNET. DE TYNGRE KOLVÄTENA MED LOG POW > 3 KAN ABSORBERAS TILL JORD ELLER SEDIMENT.

C9-11 Alkoholetoxilat (4EO) ingår med 1<5%

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 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% BOD, 28 dagar, Closed bottle test (OECD 301D).> 70% BOD, 28 dagar, Closed bottle test (OECD 306)

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

Log Pow = 2,4

Trinatriumnitilotriacetat ingår med 1<5%

Nedbrytbarhet:

> 90% efter 28 dagar (OECD 301B)

Bioackumulering:

Ingen bioackumulering väntas. Produkten är bionedbrytbar och vattenlöslig.

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar *Lepomis macrochirus* 252-487 mg/l (fisk)

EC50 48 timmar *Daphnia* >560 mg/l

ICLO 7 dagar *Microcystis* sp. 510 mg/l (alg)

ICLO 7 dagar *Scenedesmus* sp. 510 mg/l (alg)

Skadligt för vattenlevande organismer, kan redan vid låg konc. Och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av vattenlevande organismer. Tillgängliga miljödata tyder dock på endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk.

Medelhög giftighet för landlevande däggdjur.

Nedbrytbarhet

Lättnedbrytbar. Bryts ner relativt snabbt av naturligt förekommande organismer.

Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

Natriumlaurylersulfat ingår med 1<5%

Vattenfarlighetsklass (WGK) : 2 (vattenskadligt ämne)

-Tillverkarens bedömning

Ekotoxikologiska data

Lc50 96 timmar fisk >1mg/l

Nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lätt nedbrytbar