

Ekotoxikologisk information

Produkt: Bio-Solv Extra

BIOKLEEN AB

Versionsdatum: 2005-02-05

Versionsnummer: 4

Utskriftsdatum: 2005-02-09

Sida: 1/1

Nafta väteavsvavlad Tung ingår med 60-100%

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.

Dipropylenglykolmetyleter ingår med 1-4,9%

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 någon skaderisk.

Lättnedbrytbar. Råvaran bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer.

Bioackumuleras ej i vattenmiljö.

Akvatisk toxicitet:

LC50 fisk Notropis atherinoides: > 150 mg/lit.

LC50 fisk Pimephales promelas: > 10 000 mg/lit.

EC50 vattenloppa Daphnia Magna: 1919 mg/lit.

Nolleffektnivå, tillväxthämning bakterier, Pseudomonas: 4 168 mg/lit.

Biologisk nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytbarhet enligt Mod. OECD Screeningtest, 28 d : 73 % (som DOC). Råvaran är alltså biologiskt lätt nedbrytbar.

Abiotisk nedbrytbarhet:

Förväntas brytas ner i atmosfären inom några minuter till timmar.

Bioackumulation:

Log Pow: -0,064 (beräknat värde). Förväntas inte bioackumuleras i vattenmiljö.

Övrigt:

Råvaran har bedömts som icke miljöfarlig produkt.

Fettsyramonoetanolamidetoxilat ingår med 1-4,9%

Ekotoxikologiska data, Produkt

Produkten innehåller inget ämne som är klassificerat som skadligt eller giftigt för vattenlevande organismer.

Nedbrytbarhet, Produkt

Produkten är klassificerad som lätt biologiskt nedbrytbar, och innehåller endast ämnen som är lätt biologiskt nedbrytbara. Primär nedbrytbarhet >90%. Produkten uppfyller kraven i EG-förordningen (73/404/EEG47; 73/405/EEG47) rörande den biologiska nedbrytbarheten av tensider.

Ekotoxikologiska data, Alkylmonoetanolamidetoxilat

LC50 96 timmar Oncorhynchus mykiss 2,3 mg/l (fisk)

EC50 48 timmar Daphnia 3,7 mg/l

Giftigt för vattenlevande organismer.

Nedbrytbarhet, Alkylmonoetanolamidetoxilat

Lätt biologiskt nedbrytbar. > 60% CO₂, 28 dagar, modifierad Sturm test (OECD 301B). Data är uppskattade från tester på liknande produkter.