

# Säkerhetsdatablad

Versionsdatum: 2010-11-30 Versionsnummer: 4 Utskriftsdatum: 2010-11-30

Sida: 1/8

## 1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### Produkt: Biokleen Micro Extra

Anv. område: Avfettningsmedel/mikroemulsion

**Företaget:** Biokleen Miljökemi AB      **Adress:** Norra Drottninggatan 21 , 4vån      **Tel:** 0522-339 90  
451 31 Uddevalla      **Fax:** 0522-339 91  
**Utfärdare:** Anders Körlin      **Nödtelefon:** 0706-566 420  
**E-post:** info@biokleen.se

## 2. Farliga egenskaper

### Klassificering enligt 1999/45/EG

**Carc. Cat. 3;** Misstänks kunna ge cancer  
**Xi; R41** Risk för allvarliga ögonskador  
**Xn; R65** Farligt: kan ge lungskador vid förtäring  
**R66** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor  
**R52/53** Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Märkning enligt 1999/45/EG

#### Farosymboler:



Hälsoskadlig

#### Risk- och skyddsfraser:

**R40** Misstänks kunna ge cancer  
**R41** Risk för allvarliga ögonskador  
**R65** Farligt: kan ge lungskador vid förtäring  
**R66** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor  
**R52/53** Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
**S62** Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten  
**S36/37** Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar  
**S26** Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare  
**S23** Undvik inandning av dimma  
**S51** Sörj för god ventilation  
**S7/9** Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämnen:	EGnr:	CAS:	Klassificering:	%-vikt
C12-14 Fettalkoholetoxilat	-	68439-50-9	Xn; R22 Xi; R41	5<15
Solventnafta tung aromat	265-198-5	64742-94-5	Xn; R65	5<15
Butylglykol	203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	5<15
Dipropylenglykolmonometyleter	252-104-2	34590-94-8	EM	1-8
Trinatriumnitilotriacetat	225-768-6	5064-31-3	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36	<5
Kalium-alkylfosfatester	270-390-7	68427-32-7	Xi; R36	<5

1,2,4-trimetylbenzen	202-436-9	95-63-6	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 R10 Xn; R20 Xi; 36/37/38 N; R51-53	<5
Naftalen	202-049-5	91-20-3	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	<5
C9-11 Alkoholetoxilat	-	68439-46-3	Xn; R22 Xi; R41	<5
Trietanolamin	203-049-8	102-71-6	EM	<5
Dietanolamin	203-868-0	111-42-2	Xn; R22 R48/22 Xi; R38 R41	<0,5
Mesitylen	203-604-4	108-67-8	R10 Xi; R37 N; R51-53	<0,2
Etanolamin	205-483-3	141-43-5	Xn; R20/21/22 C; R34	<0,1
Benzen	200-753-7	71-43-2	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	<0,02

För förklaring av förkortningarnas fullständiga lydelse se punkt 16.

#### 4. Åtgärder vid Första hjälpen

Töm ej i avloppet eftersom produktens egenskaper gör att överbliven produkt och spill skall tas om hand av auktoriserat renhållningsföretag.

Förtäring kan ge kemisk lunginflammation.

Kan verka uttorkande på huden vid långvarig exponering.

Stänk i ögonen kan ge allvarlig ögonskada.

Symptom: ger sveda vid stänk i ögonen.

Vissa ingående ämnen misstänks kunna ge cancer vid inandning.

**Inandning:** Frisk luft och vila. Kontakta läkare.

**Hudkontakt:** Tag av kontaminerade kläder, rengör huden med tvål och vatten. Tvätta kläderna innan de används vid nästa tillfälle.

**Förtäring:** Ge ett par matskedar grädde att dricka eller ett glas mjölk vid förtäring av mindre mängder. Framkalla ej kräkning. Vid misstanke om aspiration skall kontakt med läkare upprättas. Symtom för kemisk lunginflammation; illamående, kräkning, hosta, andningsbesvär och slöhet.

**Ögonstänk:** Spola omedelbart med mjuk, tempererad (20-30 °C) vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Tag bort eventuella kontaktlinser. Lyft övre och undre ögonlocket emellanåt under spolningen. Kontakta sjukhus eller läkare för vidare instruktioner.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

Produkten är ej klassificerad som brandfarlig. Flytta om möjligt produkten från brandområdet eller kyl behållaren med spridd vattenstråle. Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft. Slutna behållare kan brista när de utsätts för eld eller extrem värme. Rekommenderad skydds nivå för brandbekämpningspersonal: Nivå 3. Kemskyddsdräkt och andningsskydd. Detta skydd används när den frätande risken eller de giftiga egenskaperna överväger brandfaran. I skyddet ingår även sockor, hjälm, hjämluva i samma skydds nivå som kroppsskyddet. Varmare underställ, fot- och handbeklädning erfordras då denna dräkts material samt luftflödet gör att den blir kall. Släck med pulver, kolsyra, skum eller spridd vattenstråle. Olämpligt släckmedel är direkt vattenstråle som kan göra att vätskan stänker.

#### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Absorbera med sand eller vermikulit (inerta material). För omhändertagande av avfall, se punkt 13.

#### 7. Hantering och lagring

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning med tempererad vätska skall finnas. Undvik spill som kan utgöra halkrisk.

Arbetsplats och arbetsmetoder skall utformas så att direktkontakt förhindras.

Produkten tål att lagras i ett temperaturintervall 0 till 30 grader Celsius, i väl försluten behållare.

Undvik inandning av beredningen.

Allmänna råd för säker hantering: Ät, drick och rök ej på arbetsområdet. Tvätta händerna efter hantering av produkten och tag av förorenade kläder/skyddsutrustning innan man beträder områden där måltider intas.

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ögonspolvätska skall finnas vid arbetsplatserna. Kontrollera regelbundet bäst före datum på spolvätskan. Vid tillfälligt arbete kan engångsspolflaskor med sterilt innehåll tas med.

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Välj skyddshandskar av PVC, nitril, butylgummi, latex (naturgummi), 4H eller Barricade.

Observera att förslag av material enbart ger en hänvisning till vilket material som bör användas. För att få exakta uppgifter om handskens genombrottsid (Skyddsklassindex) skall leverantör kontaktas.

Skyddsindex 1-2 (genombrottsid >10min- >30min) används vid risk för stänk.

Skyddsindex 3 (genombrottsid >1h) bör användas vid långvarig kontakt med kemikalien.

Skyddsindex 6 (genombrottsid >8h) skall användas om händerna måste doppas i kemikalien.

När produkten läggs på med spruta skall god ventilation ombesörjas och skyddsglasögon eller ansiktsvisir användas.

Vid risk för ångkoncentrationer över gällande hygieniska gränsvärden, använd andningsskydd med gasfilter A (brun) eller helmask.

### Beakta gällande hygieniska gränsvärden för:

	Nivågränsvärde:	Takgränsvärde:	Korttidsvärde:	Anmärkning:
Butylglykol	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	-	20ppm 100mg/m <sup>3</sup>	H
Dipropylenglykolmonometyleter	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	-	75 ppm 450 mg/m <sup>3</sup>	H
1,2,4-trimetylbenzen	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	-	35 ppm 170 mg/m <sup>3</sup>	
Naftalen	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	-	15 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	
Trietanolamin	5mg/m <sup>3</sup>	-	10mg/m <sup>3</sup>	
Dietanolamin	3ppm 15mg/m <sup>3</sup>	-	6ppm 30mg/m <sup>3</sup>	H
1,3,5-Trimetylbenzen	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	-	35 ppm 170 mg/m <sup>3</sup>	
Etanolamin	3 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	-	6 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	H
Benzen	0,5 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	-	3 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	H C

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

C = Ämnet är cancerframkallande.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Beskrivning:** Lågviskösa klar svagt färgad vätska.

<b>Kokpunkt:</b>	>100 °C	<b>Densitet:</b>	1020 kg/m <sup>3</sup>	<b>Löslig i vatten:</b>	Dispergerbar
<b>Stelnkt:</b>	<0 °C	<b>Expl. omr:</b>	iu	<b>Löslig i:</b>	iu
<b>Flampunkt</b>	iu	<b>pH i konc:</b>	ca 9,9	<b>Ångtryck:</b>	iu
<b>Tändtemp:</b>	iu				
<b>Viskositet:</b>	iu				

iu = ingen uppgift

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Stabil vid normal hantering.

Kan separera vid värme eller kyla, men återgår till det normala utseendet vid ihopskakning. Efter skakning är produkten helt normal att använda.

## 11. Toxikologisk information

**Inandning:** Misstänks kunna ge cancer. Inandning av sprutdimma kan reta andningsorganen.

**Hudkontakt:** Verkar avfettande, vilket kan ge hudsprickor och rodnad och vid långvarig kontakt orsaka icke-allergiskt eksem.

**Förtäring:** Kan ge illamående, magsmärtor och/eller kräkningar.

**Ögonstänk:** Risk för allvarliga ögonskador.

Solventnafta tung aromat är den råvaran som ger upphov till att produkten misstänks kunna ge cancer vid inandning.

## 12. Ekologisk information

Produkten är klassificerad; Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Slutsats dragen efter utvärdering av ingående råvarors klassificering.

Nedanstående ekologiska information gäller för det enskilda ämnet.

### Dietanolamin ingår med <0,5%

Nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytbarhet: >90%

Bioackumulering:

Ingen bioackumulering väntas. Log Pow <1

Ekotoxikologiska data:

LC50 48 timmar Fisk >1000mg/l

EC50 48 timmar Daphnia >50 mg/l

IC50 72 timmar Alg 75 mg/l

### Trietanolamin ingår med <5%

Akut toxicitet

LC50 96 timmar fisk 450 mg/l

EC50 48 timmar Daphnia >2500 mg/l

IC50 72 timmar alg 216 mg/l

EC50 72 timmar bakterier >10 000 mg/l

Nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar.

OECD 301A 97% (28 dagar)

OECD 301B 91% (42 dagar)

OECD 301A 96% (19dagar)

Bioackumulering:

Bioackumuleras ej i vattenmiljön

**Naftalen ingår med <5%**

Bioackumulering:

BCF (Biokoncentrationsfaktor) 13.000

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk 0,9-9,8 mg/l

NOEC - fisk - 1,8 mg/l - 3,0 d

LOEC - fisk - 3,2 mg/l - 3,0 d

EC50 48 timmar Daphnia 1-3,5 mg/l

EC50 72 timmar alg 33 mg/l

**Butylglykol ingår med 5<15%**

Bioackumulering:

Bioackumuleras ej. Produkten är lätt bionedbrytbar och vattenlöslig.

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk >1000 mg/l

EC50 48 timmar Daphnia > 1000 mg/l

EC50 72 timmar alg >500 mg/l

EC50 16h timmar bakterie >= 700 mg/l

**Mesitylen ingår med <0,2%**

Bioackumulering:

Inga uppgifter

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk 11-20 mg/l

EC50 48 timmar Daphnia 2<10 mg/l

**1,2,4-trimetylbenzen ingår med <5%**

Bioackumulering:

Inga uppgifter

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk 2<10 mg/l

EC50 48 timmar Daphnia 2<10 mg/l

**Etanolamin ingår med <0,1%**

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk >100 mg/l

EC50 48 timmar Daphnia 10-100 mg/l

EC50 72 timmar alg 10-100 mg/l

EC50 72 timmar bakterie 10-100 mg/l

Nedbrytbarhet

Lätt biologiskt nedbrytbar. > 90% 28 dagar, OECD 301B

Lätt biologiskt nedbrytbar. > 90% 28 dagar, OECD 301E

**Kalium-alkylfosfater ingår med <5%**

Nedbrytbarhet

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

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

LC50 96 timmar fisk 10<100 mg/l

EC50 48 timmar Daphnia 10<100 mg/l

Ingen bioackumulering väntas. Produkten är bionedbrytbar och vattenlöslig.

LD50 råttor: 4100 mg/kg.

**Trinatriumnitritoltriacetat ingår med <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 koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av vattenlevande organismer. Tillgängliga miljödata tyder dock på att 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.

**C12-14 Fettalkoholetoxilat ingår med 5<15%**

Nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytbarhet: OECD 301 A 100%

Anaerob nedbrytbarhet: 80 % enligt ECETOC

Ekotoxicitet:

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk 1-10 mg/l

EC50 96 timmar *Daphnia* 1-10 mg/l

EC50 72 timmar alg 1-10 mg/l

**Dipropylen glykolmonometyleter ingår med 1-8%**

Nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytning: Ämnet är med lätthet nedbrytbar (79% bryts ner på 28 dagar).

Snabbfotografering av atmosfärisk ånga (halveringstid <1 dag).

Bioackumulering:

BCF<sub>3,2</sub> (beräknad)

Ekotoxikologiska data:

LC50 96 timmar fisk >10 000 mg/l

EC50 48 timmar *Daphnia* >1000 mg/l

EC50 72 timmar alg >900 mg/l

Rörlighet:

Produkten kan tränga ner i jord och förorena vatten. Den förväntas avdunsta från torr jord, men inte från vatten eftersom den är lättflyktig och vattenlöslig. På grund av sin snabba nedbrytbarhet (79% på 28 dagar) och låga Kow värde bör produkten ej bioackumuleras.

**Solventnafta tung aromat ingår med 5<15%**

Nedbrytbarhet:

Lätt bionedbrytbar

Bioackumulering:

Förväntas, då produkten innehåller potentiellt bioackumulerande komponenter

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

Rörlighet

Produkten sprids på vattenytan då den ej är blandbar med vatten.

**Benzen ingår med <0,02%**

Nedbrytbarhet:  
Lätt nedbrytbar

Bioackumulering:  
Ingen bioackumulering väntas. BCF <100.

Ekotoxikologiska data:  
LC50 96 timmar fisk 2-10 mg/l  
EC50 48 timmar Daphnia 100-1000 mg/l  
EC50 72 timmar alg 100-1000 mg/l

**C9-11 Alkoholetoxilat ingår med <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 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\*  
Giftigt för vattenlevande organismer  
\* Värdet är uppskattat från tester av liknande produkter.

Nedbrytbarhet:  
Lätt biologiskt nedbrytbar. > 60% CO<sub>2</sub>, 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. Data är uppskattade från tester på liknande produkter.

**13. Avfallshantering**

Avfall omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2001:1063) och utgör farligt avfall. Skölj den tömda förpackningen 3 gånger med vatten. Använd sköljvattnet om möjligt i den process där produkten ingår. Ställ förpackningen upp och ned för avrinning, så att den blir droppfri. Sortera förpackningen med korken/locket avtaget som "hård plastförpackning" (väl rengjort, avrunnet emballage utgör ej farligt avfall och omfattas ej av Avfallsförordningen). Avfall lämnas till auktoriserat renhållningsbolag för destruktion enligt gällande föreskrifter.

Förslag på avfallskod och EWC-stat

Avfallskod 20 01 29\* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

EWC-stat 02\* Farligt

**14. Transportinformation**

Ej farligt gods enligt ADR/RID och IMDG.

Produkten innehåller dock solventnatfta tung som tillhör miljöfarliga ämnen kategori kronisk 2

Vid behov om upplysningar angående ICAO/IATA, var vänlig kontakta er leverantör av säkerhetsdatablad.

**15. Gällande föreskrifter**

Klassificering och märkning har skett enligt:

EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG

Produkten omfattas av (EG)nr 648/2004

Produkten omfattas av AFS 2005:17

## 16. Annan information

Bara för yrkesmässig användning.

Detta säkerhetsdatablad ersätter tidigare version. Ändringar har gjorts under nedanstående punkter:

1-16

I detta säkerhetsdatablad under punkt 3 förekommer följande förkortningar för klassificeringar och riskfraser:

F	Mycket brandfarligt
EM	Ej märkningspliktig
Xi	Irriterande
Xn	Hälsoskadlig
Carc. Cat 1	Cancerframkallande Kategori 1
Carc. Cat 3	Cancerframkallande Kategori 3
Muta. Cat. 2	Mutagent Kategori 2
C	Frätande
R10	Brandfarligt
R11	Mycket brandfarligt
R20	Farligt vid inandning
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring
R22	Farligt vid förtäring
R34	Frätande
R36	Irriterar ögonen
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
R36/38	Irriterar ögonen och huden
R37	Irriterar andningsorganen
R38	Irriterar huden
R40	Misstänks kunna ge cancer
R41	Risk för allvarliga ögonskador
R45	Kan ge cancer
R46	Kan ge ärftliga genetiska skador
R48/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring
R48/23/24/25	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt
R50/53	Mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljö
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön