

# SÄKERHETS DATABLAD

## BIOkleen Trallskydd ECO

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	26.03.2019
Omarbetad	15.09.2020

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	BIOkleen Trallskydd ECO
Artikelnr.	13710, 13725, 13750

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Träskyddsmedel.
Relevanta identifierade användningar	SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) PROC10 Påförande med rulle eller borste PROC11 Icke-industriell sprayning ERC8D Bred dispersiv utomhus användning av processhjälpmedel i öppna system

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	BIOkleen Miljökemi AB
Besöksadress	Galoppvägen 7
Postadress	Box 175
Postnr.	567 24
Postort	Vaggeryd
Land	Sverige
Telefon	+46 522 33990
Fax	+46 522 339 91
E-post	info@biokleen.se
Webbadress	www.biokleen.se

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 (Begär Giftinformationscentralen) Beskrivning: Akut
	Telefon: 010-4566700 - i mindre akuta fall, dygnet runt

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

### 2.2. Märkningsuppgifter

Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
VOC	Produktunderkategori: Lasyr, olja eller bets i tunt skikt för inomhus- och utomhusbruk Tillämpliga gränsvärdet för flyktiga organiska föreningar: 130 g/l Maximala halten av flyktiga organiska föreningar: 0 g/l

### 2.3. Andra faror

Miljöeffekter	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Andra faror	Ingen anmärkning given.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Natriumsilikat, MR>3,2, Solid content <40%	CAS-nr.: 1344-09-8 REACH reg nr.: 01-2119448725-31		< 20 %	
Citronsyra, monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr.: 201-069-1 REACH reg nr.: 01-2119457026-42-xxxx	H319;	< 5 %	
Beskrivning av blandningen	Produkten är en vattenlösning			
Ämne, anmärkning	Natriumsilikat: Klassificeringarna är enligt rekommendation från CEES. ( <a href="http://www.cees-silicates.org/">http://www.cees-silicates.org/</a> ). Enligt tester som är gjorda av CEES så skall natriumsilikater med molratio > 3,2 och torrsubstans <40% ej klassificeras med farosymboler.			
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16. Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt <a href="http://www.echa.europa.eu">www.echa.europa.eu</a> (Databaser)			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om en person är medvetslös. Håll personen varm och lugn. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta
---------	--

	läkare.
Inandning	Frisk luft och vila.
Hudkontakt	Skölj med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Håll ögonlock öppna och skölj med ljummet vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Drick ett par glas vatten eller mjölk. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ingen anmärkning angiven.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Inandning: Kan vara lätt irriterande vid inandning. Hudkontakt: Kan orsaka lätt irritation (sveda, rodnad). Ögonkontakt: Kan orsaka irritation vid ögonkontakt (sveda, rodnad, tårbildning). Förtäring: Förtäring av större mängder av produkten kan orsaka illamående, kräkningar, sveda.
-------------------------------	---

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen anmärkning angiven.
--------------------	---------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
-----------------------------	--------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.
Andra upplysningar	Ingen anmärkning angiven.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. Beakta halkrisk vid spill
För räddningspersonal	Ingen anmärkning angiven.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning Produkten samlas upp och överförs till lämplig behållare för återanvändning. Mindre spill torkas upp med trasa. Större spill samlas upp med hjälp av inert absorberande material (t.ex sand, jord eller vermikulit) Efter uppsamling skölj med rikliga mängder vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Undvik kontakt med ögonen och långvarig kontakt med huden. Undvik inandning av dimma. Vid spill finns risk för halka. Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand Ingen anmärkning angiven.

Förebyggande åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm Inte relevant.

Förebyggande åtgärder för att skydda miljön Ingen anmärkning angiven.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i tättsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Skyddas mot frost och direkt solljus. Förvaras mellan 10-35 grader Celsius.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Natriumsilikat, MR>3,2, Solid content <40%	CAS-nr.: 1344-09-8	Gränsvärde typ: TWA <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 15min	
Övrig information om gränsvärden	Ingen anmärkning angiven.		

## DNEL / PNEC

Ämne	Natriumsilikat, MR>3,2, Solid content <40%
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 5,61 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 1,59 mg/kg  <b>Referens:</b> kroppsvikt/dag</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig oral (systemisk)  <b>Värde:</b> 0,8 mg/kg  <b>Referens:</b> kroppsvikt/dag</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk)  <b>Värde:</b> 1,38 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk)  <b>Värde:</b> 0,8 mg/kg  <b>Referens:</b> kroppsvikt/dag</p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötwater  <b>Värde:</b> 7,5 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltwater  <b>Värde:</b> 1 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning  <b>Värde:</b> 348 mg/l</p>
Sammanfattning av ämnets riskhanteringsåtgärder, människor	Ingen anmärkning angiven.
Sammanfattning av riskhanteringsåtgärder, miljö	Ingen anmärkning angiven.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

## Säkerhetsskyltar



## Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.

## Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt Handskar rekommenderas vid långvarig användning.

Lämpliga material Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

## Andningsskydd

Rekommenderad typ av utrustning Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av damm: Använd lämpligt andningsskydd med partikelfilter (typ P2).

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Ingen anmärkning angiven.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar Ingen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	Luktfri.
pH	Status: vid leverans Värde: ~ 11
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Ej fastställt.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Densitet	Värde: 1200 -1400
Beskrivning av lösningsförmåga	Lösligt i vatten.
Löslighet	Namn: Olöslig i de flesta organiska lösningsmedel Vätskan är helt löslig i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Värde: < 50 mPa.s
Explosiva egenskaper	Bedöms ej vara explosiv
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

### 9.2. Annan information

## 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer Data gäller koncentrerad lösning.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen anmärkning angiven.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik kontakt med syror.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Syror, tenn, zink, aluminium

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga farliga sönderdelningsprodukter.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar Ingen anmärkning angiven.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne Natriumsilikat, MR>3,2, Solid content <40%

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Aspiration

**Testad effekt:** LC50

**Exponeringsväg:** Inandning.

**Värde:** > 2,06 g/m<sup>3</sup>

**Försöksdjursart:** råtta

**Kommentarer:** Alla symptom av akut toxicitet berör på hög alkalitet Dimma är irriterande för andningsvägarna

**Typ av toxicitet:** Hudirritation

**Testad effekt:** LD50

**Exponeringsväg:** Dermal

**Värde:** > 5000 mg/kg bw

**Försöksdjursart:** råtta

**Kommentarer:** Långvarig/ upprepad hudkontakt kan orsaka viss irritation.

**Typ av toxicitet:** Ögonirritation

**Kommentarer:** Vätska och dimma kan orsaka obehag och mild irritation

**Testad effekt:** LD50

**Exponeringsväg:** Oral

**Värde:** 5150 mg/kg bw

**Försöksdjursart:** råtta

**Kommentarer:** Alla symptom av akut toxicitet berör på hög alkalitet

Andra toxikologiska data

Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen

## Övriga upplysningar om hälsofara

Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
Kroniska effekter	Ingen information.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet, annan information	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Fara vid aspiration, kommentar	Nej

## 11.2 Information om andra faror

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Natriumsilikat, MR>3,2, Solid content <40%
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 1108 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> LC50 <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Brachydanio rerio
Ämne	Natriumsilikat, MR>3,2, Solid content <40%
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 1700 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Organisk syra-BOD5/COD:0,72, 97% bryts ned på 28 dygn OECD 301B Kiselpolymeren - abiotisk nedbrytning. I en vattenlösning med pH<9 mineraliseras den organiska kiselpolymeren i produkten och faller ut. Den maximala koncentrationen av lösliga organiska kiselpolymerer vid detta pH är 120mg/l.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.



### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande. Log Pow: <= -1,72 (Citronsyra) Natriumsilikat - ingen bioackumulation. Kiselhaltiga ämnen som oorganiska kiselpolymerer används fysiologiskt av alger och växter utan retention.
-------------------------	---

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
-----------	-------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB
Ämne	Natriumsilikat, MR>3,2, Solid content <40%
PBT-bedömning, resultat	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

### 12.7 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen anmärkning angiven.
--------------------------------------	---------------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Produkten är ej klassificerad som farligt avfall enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall. Undvik utsläpp till miljön.
EWC-kod	EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex 060299.
Andra upplysningar	Tömnda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning och sorteras som plast.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Nej
--------------	-----

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer	Klassificeras ej som farligt gods.
-------------	------------------------------------

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Klassificeras ej som farligt gods.
-------------	------------------------------------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

## 14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

### Annan relevant information

Annan relevant information	Inte relevant.
----------------------------	----------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Bedömda begränsningar	Klassificeringen grundar sig på tester från råvaruleverantören samt i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2015:7 Avfallsförordningen (SFS 2011:927)
-----------------------	---

Lagar och förordningar	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar. MSBFS 2015:1 - Transport av farligt gods på väg och terräng (ADR-S). MSBFS 2015:2 - Transport av farligt gods på järnväg (RID-S). TSFS 2013:106 - Transport till sjöss av farligt gods (IMDG-code).</p>
------------------------	---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

Ämne	Citronsyra, monohydrat
------	------------------------

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
--	----

CSR krävs	Nej
-----------	-----

Exponeringsscenarier för blandningen	Nej
--------------------------------------	-----

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Använda förkortningar och akronymer	PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Omarbetningsdatum	20.11.2017
Version	2