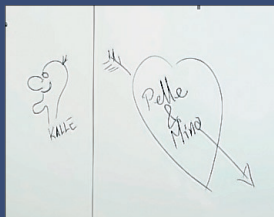




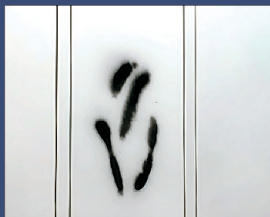
**EFFEKTIV**

# KLOTTERSANERING MED KLOTTERBOXEN



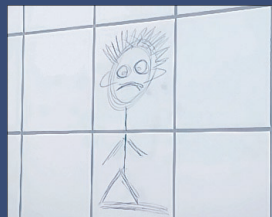
## TUSCHKLOTTER

– på plåtskåp tar du bort med Klotterboxens klotterborttagare.  
Steg för steg på sidan 5...



## SPRAYFÄRG

Klotterboxens klotterborttagare löser de flesta sprayfärgsklotter.  
På sidan 6 ser du hur...



## BLYERTSKLOTTER

– i detta fallet på kakel tas enkelt bort med Klotterboxens eftertvätt.  
Läs mer på sidan 7...

## **KLOTTRETS FIENDE No1 – SVERIGES LEDANDE KLOTTERSANERINGSENTREPRENÖR**

Som ett av landets äldsta företag inom branschen har vi hållit svenska och utländska fasader och byggnationer klotterfria sedan 1986.

Det har givit oss en ovärderlig erfarenhet inom vårt verksamhetsområde.

Under våra 20 år i branschen har vi märkt ett ökande behov av en förenklad klottersaneringsprodukt. Därför har vi utvecklat Klotterboxen: ett-första-hjälpen-verktyg mot klotter, som gör det möjligt för skolvaktmästare, fastighets-skötare och andra, att själva utföra mindre klottersaneringar. Den är främst avsedd att användas inomhus.

Klotterboxen är en komprimerad produkt av de verktyg vi använder i vårt dagliga arbete. Allt förpackat i en smidig och slitstark portfölj – färdig för snabba och effektiva klottersaneringsinsatser.

När något tar slut i Klotterboxen tillhandahåller Klottrets Fiende No1 givetvis refill av boxens enskilda produkter – det tjänar både Du och miljön på!

Med facit i hand vet vi på Klottrets Fiende No1 att vissa klotter är så kallade besvärliga klotter, därför ingår nu även support om ni skulle råka ut för denna typ av problem. Vid dessa tillfällen får ni rådgivning via internet och telefon. I förekommande fall kan vi även tillhandahålla mindre kvantiteter specialanpassade klottersaneringsmedel.

De kunskaper om olika byggmaterial och kemikaliers egenskaper vi skaffat oss genom åren borgar för att du som Klotterbox-ägare med förtroende alltid kan vända dig till Klottrets Fiende No1 för rådgivning och support.

**Klottrets Fiende No1 står som återförsäljare av Klotterboxens samtliga produkter. Klottrets Fiende No1 ansvarar inte för arbetets utförande, utan hänvisar till klotterborttagningsguiden för att uppnå bästa möjliga resultat.**

## INNEHÅLL

|  |    |
|--|----|
| Klotterboxens innehåll .....                           | 3  |
| Klotterborttagningsguide .....                         | 4  |
| Att tänka på .....                                     | 4  |
| Ta bort tusch .....                                    | 5  |
| Ta bort sprayfärg .....                                | 6  |
| Ta bort blyerts .....                                  | 7  |
| Ta bort andra fäckor .....                             | 8  |
| Support - när du råkar ut för besvärligt klotter ..... | 8  |
| Säkerhetsdatablad klotterborttagare .....              | 9  |
| Säkerhetsdatablad eftertvätt .....                     | 13 |



## KLOTTERBOXENS INNEHÅLL

- 2 st. 0,5 liters flaskor Klotterborttagare
- 2 st. 0,5 liters flaskor Eftertvätt
- 2 st. Triggerhandtag
- 8 st. Klotterborttagningsdukar
- 2 st. Skurnylon, (kan repa underlaget)
- 1 par par kemtåliga gummihandskar
- 1 Supportavtal
- 1 Bruksanvisning
- 1 Instruktionsvideo på CD-skiva
- 2 Säkerhetsdatablad, (i bruksanvisningen).



# KLOTTERBORTTAGNINGSGUIDE

## 1 SPRAYA PÅ KLOTTERBORTTAGARE

- Börja med att på en begränsad yta undersöka hur underlaget reagerar på klotterborttagaren. Spraya på Klotterborttagare nerifrån och uppåt. Fånga direkt upp eventuell rinnande vätska med Klotterborttagningsduk.

## 2 TORKA BORT

- Använd Klotterborttagningsduk och torka bort det upplösta klottret. Arbeta utifrån och in mot centrum av klottret. Torka därefter rent med ren Klotterborttagningsduk.

## 3 NEUTRALISERA

- Spraya den klottersanerade ytan med Eftertvätt och torka med ren klotterborttagningsduk. Kvarlämnad Klotterborttagare löser upp underlaget om den lämnas kvar.

## ATT TÄNKA PÅ RENGÖR HELA YTAN

För att undvika nyansskillnader bör du rengöra hela ytan som är i direkt anslutning till klottret.

### OM VÄGGEN/YTAN ÄR SMUTSIG

Om hela väggen/ytan är smutsig bör den tvättas efter saneringen. Annars riskerar den sanerade/rengjorda ytan att locka till sig nytt klotter.

### RÄTT VERKNINGSTID

Rätt verkningstid är direkt avgörande för ett bra resultat. Arbeta med ett klotter i taget för att undvika att Klotterborttagaren torkar in vilket medför att klottret tränger djupare in i underlaget. Är saneringsytan stor bör du dela upp den i sektioner för att undvika intorkning.

### KLOTTRETS KEMISKA EGENSKAP

Det finns tillfällen när klotterfärgen löst upp den underliggande färgen och det i praktiken inte går att uppnå ett fullgott resultat.

### VID PROBLEM

Efter att du aktiverat ditt supportavtal har du alltid tillgång till professionell rådgivning via e-post eller telefon under normal kontorstid.

# TUSCHKLOTTER

## 1

### Spraya på klotterborttagare

Innan du börjar en klottersanering rekommenderar vi alltid att du på en begränsad yta undersöker hur underlaget reagerar på Klotterborttagaren.

Därefter sprayar du på Klotterborttagare; börja i klotrets nederkant och arbeta uppåt. Fånga direkt upp eventuell rinnande Klotterborttagare med Klotterborttagningsduk.



## 2

### Torka bort

Torka bort det upplösta klotret med Klotterborttagningsduk; börja i klotrets ytterkant och arbeta in mot klotrets centrum. Upprepa behandlingen vid behov genom att spraya på mer klotterborttagare

och torka enligt anvisning ovan. Torka slutligen rent med ren Klotterborttagningsduk.



## 3

### Neutralisera

Då även underlaget reagerar på Klotterborttagaren är det viktigt att du neutraliserar den sanerade ytan. Spraya den sanerade ytan med Eftertvätt och torka därefter med ren Klotterborttagningsduk.

Kvarlämnad Klotterborttagare kan lösa upp underlaget om den sanerade ytan ej neutraliseras.



# SPRAYFÄRGSKLOTTER

# 1

## Spraya på klotterborttagare

Innan du börjar en klottersanering rekommenderar vi alltid att du på en begränsad yta undersöker hur underlaget reagerar på Klotterborttagaren. Därefter sprayar du på Klotterborttagare; börja i klottrets nederkant och arbeta uppåt. Fånga direkt upp eventuell rinnande Klotterborttagare med Klotterborttagningsduk.



# 2

## Torka bort

Torka bort det upplösta klottret med Klotterborttagningsduk; börja i klottrets ytterkant och arbeta in mot klottrets centrum. Upprepa behandlingen vid behov genom att spraya på mer klotterborttagare och torka enligt anvisning ovan. Torka slutligen rent med ren Klotterborttagningsduk.



# 3

## Neutralisera

Då även underlaget reagerar på Klotterborttagaren är det viktigt att du neutraliserar den sanerade ytan. Spraya den sanerade ytan med Eftertvätt och torka därefter med ren Klotterborttagningsduk. Kvarlämnad Klotterborttagare kan lösa upp underlaget om den sanerade ytan ej neutraliseras.

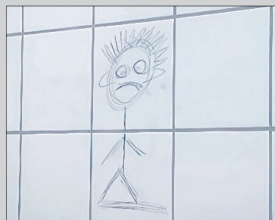


# BLYERTSKLOTTER

# 1

## När det gäller blyertsklotter

Blyertsklotter har en egen problematik, blyerts är grafit uppblandad med en speciell lera som pressats till stiftform. Använder man fel rengöringsmedel blir resultatet att man smetar ut blyertsklottret över en större yta. Här gäller det att ha rätt beståndsdelar i rengöringsmedlet, Klotterboxens Eftertvätt har det.



# 2

## Spraya på eftertvätt

Spraya på Eftertvätt på blyertsklottret; börja i klottrets nederkant och arbeta uppåt. Fånga direkt upp rinnande Eftertvätt med en Klotterborttagningsduk, eftersom rinnande Eftertvätt kan ge ljusa ränder nedanför den sanerade ytan.



# 3

## Torka bort

Torka bort det upplösta klottret med Klotterborttagningsduk. Börja i klottrets ytterkant och arbeta in mot klottrets centrum. Upprepa behandlingen vid behov. I förekommande fall rekommenderar vi att hela ytan tvättas för att undvika nyansskillnader.

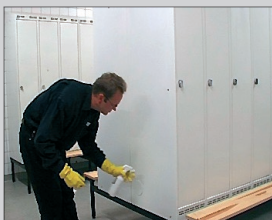


# ANDRA FLÄCKAR

## Fläckar efter t.ex. skosulor...



Spraya klotterborttagare på fläcken och torka rent.

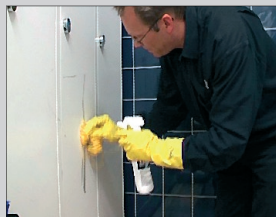


Spraya på eftertvätt...



...och torka för att neutralisera ytan.

## Fläckar efter t.ex. syntetdetaljer på väskor och kläder...



Spraya klotterborttagare på fläckarna...



...och torka rent.



Sedan eftertvätt och torka för att neutralisera ytan.

# SUPPORT

Nu kan du känna dig trygg, eftersom yrkeskunnig personal hjälper dig om du stöter på klottersaneringsproblem. Supportavtalet som ingår i Klotterboxen ger dig gratis rådgivning om du får problem med klotter och fläckar som inte låter sig saneras med produkter och metoder som beskrivs i denna bruksanvisning. Du aktiverar ditt supportavtal genom att fylla i det därför avsedda formuläret på webbsidan [www.klotterboxen.se](http://www.klotterboxen.se)

Du kan även via fax eller brev sända oss företagsnamn, kontaktperson, kontaktpersons telefonnummer och eventuell e-postadress, samt kund/fakturanummer så aktiveras ditt supportavtal.

Adress och faxnummer finner du på baksidan av bruksanvisningen.

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1 Namnet på produkten och företaget

**Produkt:** Klotterborttagare

**Tillverkare/Leverantör:**

Klottrets Fiende No1 KB

Telefon: 040-18 21 15

Box 160 62, 200 25 Malmö

Fax: 040-29 29 27

## 2 Sammansättning - Ämnenas klassificering

| Ämnen som ger varan dess hälsofarlighet | CAS NR     | HALT % | KLASSIFICERING  |
|---|------------|--------|---|
| Etyldiglykol                            | 111-90-0   | 10-20  | Irriterande (Xi)<br>R36 Irriterar ögonen  |
| Nafta (petroleum), vätebehandlad tung   | 64742-48-9 | 10-30  | Hälsoskadlig (Xn)<br>R10 Brandfarlig<br>R65 Farligt. Kan ge lungskador vid förtäring  |
| Fettalkoholetoxilat (C8-18, 5-15 EO)    | 68439-50-9 | 10-20  | Hälsoskadlig (Xn)<br>Miljöfarlig (N)<br>R22 Farlig vid förtäring<br>R36/38 Irriterar ögonen och huden<br>R50 Mycket giftigt för vattenorganismer      |
| Fettalkoholetoxilat (C8-18, 2-5 EO)     | 68439-50-9 | 5-10   | Irriterande (Xi)<br>Miljöfarlig (N)<br>R38 Irriterar huden<br>R50 Mycket giftigt för vattenorganismer   |
| Fettalkoholetoxilat                     | 6803-25-8  | 5-10   | Hälsoskadlig (Xn)<br>R21/22 Farlig vid hudkontakt och förtäring<br>R41 Risk för allvarliga ögonskador   |
| 2-(2-Butoxi)etanol                      | 112-34-5   | 5-10   | Irriterande (Xi)<br>R36 Irriterar ögonen  |
| Isopropanol                             | 67-63-0    | 1-10   | Irriterande (Xi)<br>Mycket brandfarligt (F)<br>R11 Mycket brandfarligt<br>R36 Irriterar ögonen<br>R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad |

## 3 Farliga egenskaper

Irriterar ögonen och huden. Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.

## 4 Första hjälpen

**Inandning:** Frisk luft och vila.

**Hudkontakt:** Tag av nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

**Stänk i ögonen:** Spola genast med mycket vatten och kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Förtäring:** Drick ett par glas mjölk eller vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

## 5 Åtgärder vid brand

**Släckmedel:** Släck med pulver eller koldioxid.

**Skyddsutrustning:** Använd friskluftsmask och heltäckande skyddskläder vid släckningsarbetet.

## 6 Åtgärder vid spill /oavsiktligt utsläpp

**Personliga skyddsåtgärder:** För personlig skyddsutrustning se punkt 8.

**Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra att produkten når avlopp eller vattendrag.

Vid större utsläpp kontakta räddningstjänsten.

**Saneringsmetoder:** Ventilera. Spill sugs upp med absorberande material exv. sand och placeras i behållare med lock för destruktion.

## 7 Hantering och lagring

**Hantering:** Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

**Lagring:** Förvara behållaren svalt och väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

## 8 Begränsning av exponeringen/Personliga skyddsåtgärder

**Andningsskydd:** Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med gasfilter för organiska ångor

**Handskydd:** Skyddshandskar

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon vid risk för stänk

**Hudskydd:** -

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende:** Vätska

**Lukt:**

**pH:**

**Kokpunkt:**

**Smältpunkt:**

**Flampunkt:**

**Tändtemperatur:**

**Explosionsgränser:**

**Löslighet:** - i vatten:

- i organiska lösningsmedel (specificeras):

**Viskositet:**

**Ångtryck:**

**Relativ densitet:**

**Övriga uppgifter:**

## 10 Stabilitet och reaktivitet

**Stabilitet:** Produkten är stabil under normala förhållanden

**Material och kemiska produkter som bör undvikas:** Undvik kontakt med oxidationsmedel, starka syror och starka baser.

## 11 Toxikologiska uppgifter

**Inandning:** Höga halter ånga kan ge irritation i andningsvägar, yrsel, huvudvärk, illamående och trötthet. Ofta upprepad exponering för höga halter ånga kan påverka nervsystemet.

**Hudkontakt:** Långvarig och ofta upprepad hudkontakt kan avfetta huden och orsaka hudirritation. Kan vid långvarig hudkontakt absorberas genom huden.

**Stänk i ögonen:** Irriterar ögonen och orsakar sveda.

**Förtäring:** Färligt vid förtäring av stora mängder. Kan ge illamående, kräkningar och magsmärtor. Aspiration i lungorna kan orsaka kemisk lunginflammation.

**Etyldiglykol:** Oralt LD50 råtta = 4000 - 9000 mg/kg; Dermal LD50 råtta = 6000 mg/kg; Inhalation LC50 råtta 4 h > 5,24 mg/l.

**Nafta (petroleum), vätebehandlad tung:** Oralt LD50 råtta = 2000 mg/kg; Dermal LD50 kanin = 2000 mg/kg; Inhalation LC50 råtta 4 h > 5000 mg/m<sup>3</sup>.

## 12 Ekotoxologisk information

### **Etyldiglykol:**

**Akvatisk toxicitet:** LC50 fisk (*Ictalurus punctatus*) 96 h = 6010 mg/l; LC50 fisk (*Pimephales promelas*) 96 h = 9650 - 26500 mg/l; EC 50 vattenloppa (*Daphnia magna*) 48 h = 1983 - 4670 mg/l

**Nedbrytbarhet:** Ämnet är biologiskt lätt nedbrytbart. OECD 301E 28 dagar 90% BOD<sub>20</sub>/ThOD = 1,74 mg/mg. COD = 1,90 mg/mg.

**Bioackumulering:** BCF för fisk < 10 (beräknat värde); Log Pow = 0,54. Förväntas inte bioackumuleras i vattenmiljö.

### **Fettalkoholetoxilater (CAS 684339-50-9):**

Ej testat i fråga om nedbrytbarhet och fisktoxicitet men klassificeras med R50 enligt råvaruleverantören. Litteraturstudier tyder på att dessa troligen har en akvatisk toxicitet i intervallet 1-10 mg/l samt att de är lätt nedbrytbara.

### **Fettalkoholetoxilat (CAS 684339-25-9):**

**Akvatisk toxicitet:** LC50 fisk (*Fathead minnow*) 96 h = 6,4 mg/l; EC 50 vattenloppa (*Daphnia magna*) 48 h = 6,2 mg/l. Giftig för vattenorganismer.

**Nedbrytbarhet:** Biologiskt lätt nedbrytbar enligt OECD 301E, 94% efter 28 dagar.

### **2-(2-Butoxi)etanol:**

Låg giftighet för vattenorganismer, bryts ner relativt snabbt och bioackumuleras inte i vattenmiljö.

### **Nafta (petroleum), vätebehandlad tung:**

**Akvatisk toxicitet:** LC50 för fisk, alger och daphnia > 100 mg/l.

**Nedbrytbarhet:** Biologiskt lätt nedbrytbar (uppskattningsvis).

**Bioackumulering:** Log Pow = 2 - 7 vilket indikerar viss potential för bioackumulering (uppskattade värden).

## 13 Avfallshantering

Omfattas av förordning om farligt avfall. Utsläpp till miljön bör om möjligt förhindras.

## 14 Transportinformation

Ej klassificerad som farligt gods.

## 15 Gällande bestämmelser

Omfattas av förordning om farligt avfall. Utsläpp till miljön bör om möjligt förhindras.

**Farosymbol:** Xn, Andreaskors

**Farobeteckning:** Hälsoskadligt

**Innehåller:** Fettalkoholetoxilater; Nafta (petroleum), vätebehandlad tung.

**Risk och skyddsfraser:**

R 65 Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.

R 36/38 Irriterar ögonen och huden.

S 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S 62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

## 16 Övrig information

-

# SÄKERHETSDATABLAD

## 1 Namnet på produkten och företaget

**Produkt:** Eftertvätt

**Tillverkare/Leverantör:**

Klötrets Fiende No1 KB

Telefon: 040-18 21 15

Box 160 62, 200 25 Malmö

Fax: 040-29 29 27

## 2 Sammansättning - Ämnenas klassificering

| Ämnen som ger varan dess hälsofarlighet                     | CAS NR    | HALT % | KLASSIFICERING  |
|---|-----------|--------|---|
| Tensidblandning bestående av kvartärt kokosfettaminetoxilat |           | < 1-2  | Irriterande (Xi)<br>R36/38 Irriterar ögonen och huden och alkoholetoxilat.<br>Farosymbol: Andreaskors   |
| Natriummetasilikat  | 6834-92-0 | < 1    | Frätande, C<br>R34 Frätande<br>R37 Irriterar andningsorganen<br>Farosymbol:<br>Frätsymbol   |
| Butoxietanol<br>(C8-18, 5-15 EO)                            | 111-76-2  | < 1    | Hälsoskadlig, Xn<br>R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.<br>R37 Irriterar andningsorganen<br>Farosymbol:<br>Andreaskors |
| 2-(2-Butoxietoxi) etanol                                    | 112-34-5  | < 1    | Irriterande, Xi<br>R36 Irriterar ögonen<br>Farosymbol:<br>Andreaskors   |
| Parfym  |           | 0,1    | Uppfyller IFRAs riktlinjer  |

## 3 Farliga egenskaper

Vid för produkten avsedd användning föreligger inga risker för hälsa och miljö.

## 4 Första hjälpen

**Inandning:** Andas frisk luft.

**Hudkontakt:** Skölj med vatten, kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Stänk i ögonen:** Spola genast med mycket vatten och kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Förtäring:** Drick rikligt med vatten och kontakta läkare.

## 5 Åtgärder vid brand

**Släckmedel:** Inga speciella krav på släckmedel.

**Skyddsutrustning:** Använd friskluftsmask och heltäckande skyddskläder vid släckningsarbetet. Vid brand kan giftiga och irriterande ångor bildas.

## 6 Åtgärder vid spill /oavsiktligt utsläpp

**Personliga skyddsåtgärder:** Undvik kontakt med hud och ögon. För personlig skyddsutrustning se punkt 8.

**Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra att koncentrerad produkt når avlopp eller vattendrag. Vid större utsläpp kontakta räddningstjänsten

**Saneringsmetoder:** Spill av koncentrerad produkt suggs upp med absorberande material och placeras i behållare för senare destruktion. Rengör med stora mängder vatten.

## 7 Hantering och lagring

**Hantering:** Sörj för god ventilation.

**Lagring:**

## 8 Begränsning av exponeringen/Personliga skyddsåtgärder

**Andningsskydd:**

**Handskydd:** Vid risk för långvarig kontakt av koncentrerad produkt ska skyddshandskar i plast eller gummi användas.

**Ögonskydd:** Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd vid risk för stänk av koncentrerad produkt.

**Hudskydd:** Använd heltäckande kläder

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende:** Klar lösning

**Lukt:** Svag doft

**pH:** 12

**Kokpunkt:**

**Smältpunkt:**

**Flampunkt:**

**Tändtemperatur:**

**Explosionsgränser:**

**Löslighet:** - i vatten: Lösligt

- i organiska lösningsmedel (specificeras):

**Viskositet:**

**Ångtryck:**

**Relativ densitet:**

**Övriga uppgifter:**

## 10 Stabilitet och reaktivitet

**Stabilitet:** Produkten är stabil vid normala temperaturer och normalt tryck.

**Förhållanden som bör undvikas:**

**Material och kemiska produkter som bör undvikas:**

## 11 Toxikologiska uppgifter

### **Inandning:**

**Hudkontakt:** Långvarig och ofta upprepad kontakt torkar ut huden.

**Stänk i ögonen:** Kan ge irritation.

**Förtäring:** Farligt vid förtäring av stora mängder.

Samtliga tensider: Oralt LD50 råtta = 2000 mg/kg.

## 12 Ekotoxologisk information

### Tensider:

Bionedbrytbarhet - Samtliga tensider har en primär bionedbrytbarhet > 90 %. > 60% CO<sub>2</sub>, 28 dagar.

Ekotoxicitet: - LC50 (96h) regnbågsforell: 1-10 mg/l EC50 (48h) daphnia: 1-10 mg/l.

## 13 Avfallshantering

Koncentrerad produkt skall samlas upp och skickas för destruktion.

## 14 Transportinformation

**FN nr:**

**ADR/RID:**

**IMDG**

## 15 Gällande bestämmelser

**Märkningsfraser:** Ej märkningspliktig enligt gällande lagstiftning.

## 16 Övrig information

-



**KLOTTRETS**®  
**[FIENDE No 1]**

Box 160 62, 200 25 Malmö, Tfn: 040-18 21 15, Fax: 040- 29 29 27

[www.klotterboxen.se](http://www.klotterboxen.se)