



rapport

IVL Svenska Miljöinstitutet AB

Sorbenter för olje- och kemikaliespill

En marknadsöversikt



Jonas Fejes, Anne Zetterberg,
Stefan Andersson, Päivi Palokangas och Anders Svenson
B 1327
Stockholm, januari 1999



B 1327



R60-200/99

IVL

Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning
Swedish Environmental Research Institute

Organisation/Organization Institutet för Vatten- och Luftvårdsforskning Adress/Address Box 21060 100 31 STOCKHOLM Telefonnr/Telephone 08-729 15 00	RAPPORTSAMMANFATTNING Report Summary Projektitel/Project title Sorbenter för olje- och kemikaliespill. Utveckling av en bedömningsmetodik för miljöanpassad produktion, lagring, transport, användning och omhänder- tagande. Anslagsgivare för projektet/Project sponsor Naturvårdsverket, Räddningsverket, enskilda företag
Rapportförfattare, author Jonas Fejes, Anne Zetterberg, Stefan Andersson, Päivi Palokangas och Anders Svenson	
Rapportens titel och undertitel/Title and subtitle of the report Sorbenter för olje- och kemikaliespill – En marknadsöversikt	
Sammanfattning/Summary <p>Rapporten en sammanställning av de sorbenter för kemikalie- och oljespill som finns på den svenska marknaden idag. Här presenteras uppgifter om tillverkare och återförsäljare, tillverkade eller sålda volymer, priser liksom olika egenskaper hos sorbenter. I rapporten anges också metodik för sorbenters spridning och uppsamling samt kvittblivning av använda sorbenter.</p> <p>Översikten är en uppföljning av en liknande sammanställning 1991 (SRV Cirkulär 6/91 R). Uppgifterna har lämnats av tillverkare och återförsäljare genom en rundfrågning under april - maj 1998.</p>	
Nyckelord samt ev. anknytning till geografiskt område, näringsgren eller vattendrag/Keywords Sorbent, sorptionsmedel, oljespill, kemikaliespill, oljeskadeskydd, marknadsöversikt, miljöeffekter	
Bibliografiska uppgifter/Bibliographic data IVL Rapport B 1327 Räddningsverket R60-200/99	
Beställningsadress för rapporten/Ordering address Räddningsverket, 651 80 Karlstad IVL, Publikationsservice, Box 21060, S-100 31 Stockholm, Sweden	

Förord

IVL har inom det samfinansierade projektet “Sorbenter för olje- och kemikaliespill - Utveckling av en bedömningsmetodik för miljöanpassad produktion, lagring, transport, användning och omhändertagande” genomfört en marknadsöversikt av de absorptionsmedel som saluförs på den svenska marknaden (april-maj 1998). Projektledare har varit Jonas Fejes, IVL, och Gustaf Törling, Räddningsverket.

Stockholm Januari 1999

Jonas Fejes,
Projektledare

Innehåll

Förord.....	1
English Summary	3
1. Inledning.....	4
2. Allmänt om användningen av sorbenter.....	4
2.1 Spill i ytvatten	5
2.2 Spill på mark, gator, vägar och i byggnader	6
2.3 Kemiska reaktioner mellan spill och sorbenter.....	6
2.4 Omhändertagande av använda sorbenter	6
3. Marknadsundersökningen 1998.....	7
4. Översikt, tabeller	8
Tabell 1. Tillverkning och försäljning.....	8
Tabell 2. Sorbenters sammansättning och egenskaper.....	13
Tabell 3. Sorbenters sammansättning och egenskaper, forts.	16
Tabell 4. Sorbenters användning och kvittblivning	19
Tabell 5. Produktnamn och index till tabellerna 1-4.....	22

English Summary

This report is a compilation of sorbent materials for oil and chemical spills used in the Swedish market 1998. The report contains addresses to manufacturers and agents for sorbent materials, sold or used volumes and prizes. Properties of sorbents as well as methods for distribution, collection and destruction of contaminated sorbents are also presented.

1. Inledning

Rapporten omfattar en sammanställning av de sorbenter för kemikalie- och oljespill som finns på den svenska marknaden idag (april-maj 1998). Rapporten är en uppföljning av en liknande sammanställning som genomfördes hösten 1991 av Räddningsverket (SRV Cirkulär 6/91 R).

Uppgifterna har lämnats av tillverkare och återförsäljare under april - maj 1998.

2. Allmänt om användningen av sorbenter

Vid sanering av olje- eller kemikaliespill används sorptionsmedel (i dagligt tal ”sorbenter”) som när de kommer i kontakt med spillet suger upp och därmed möjliggör uppsamling och begränsning av spillens skadeverkningar. Val av sorbent görs med hänsyn till spilllets art.

Sorbenter kan i huvudsak användas vid sanering och räddningstjänst om:

- spillet är en vätska
- vätskan inte är för trögflytande
- vätskan vid kontakt med sorbenten inte orsakar stänk, brand, explosion eller utveckling av giftiga restprodukter.

Vid val av sorbent måste hänsyn också tas till egenskaper hos produkten såväl före som efter upptaget av spill, t. ex. hanterbarhet, genomträngningsförmåga, damning, flytförmåga, kapacitet att suga upp spill av olika slag mm. Även tillgänglighet och pris behöver övervägas vid val av sorbent.

Som allmän grundregel, åtminstone vid större spill av olja och kemikalier, bör andra skadebegränsande metoder än sanering med sorbenter först användas. Om spillet kan omhändertas med pumpning eller liknande är detta att föredra. Användning av sorbenter är särskilt tillämpligt vid spill på gator, vägar och i byggnader där den utspilda vätskemängden är för liten eller har fått för stor ytspridning för att kunna samlas upp med andra metoder.

Uppsamling och omhändertagande av större mängder använda sorbenter är i de flesta fall ett tidsödande och kostnadskrävande manuellt arbete, framförallt vid användningen av sorbenter i ytvatten och på stränder.

2.1 Spill i ytvatten

Sorbenter som ska användas till spill i ytvatten måste vara vattenavstötande och ha god flytförmåga. Användningen begränsas till vätskeformiga spill som är lättare än vatten och inte blandar sig med vattnet. Exempel på sådana vätskor är:

- animaliska och vegetabiliska oljor
- bensen
- bensin
- bunkerolja
- dieselolja
- eldningsolja
- etylbensen
- fotogen
- tallolja
- heptan
- terpentin
- hexan
- toluen
- nafta av olika slag
- transformatorolja
- råolja
- smörjolja
- styren
- xylol

Oljor som är så trögflytande att de föreligger i form av mer eller mindre fasta klumpar kan inte sugas upp av sorbenter.

Flytförmågan hos vissa sorbenter som är gjorda av naturprodukter kan i allmänhet vara i flera dygn, men därefter kan sorbenten börja sjunka och sorberat spill läcka ut. Sådana produkter bör samlas upp tämligen omgående.

Eftersom uppsamlingen och omhändertagandet av sorbenter i lös form är tids- och kostnadskrävande kan istället sorberande länsor eller andra former av inneslutet sorberande material användas.

Sorbenter vars enda funktion är att sänka flytande oljespill till botten bör inte användas i oljeskadeskyddet.

2.2 Spill på mark, gator, vägar och i byggnader

Sorbenter kan användas till vätskeformiga spill om vätskan inte trängt alltför långt in i underlaget. Jämfört med spill i ytvatten kan betydligt fler olika slag av vätskor saneras m.h.a. sorbenter eftersom hänsyn ej behöver tas till vätskans och/eller sorbentens flytförmåga eller vattenlöslighet. Även ämnen lösta i vatten kan sugas upp m.h.a. sorbenter.

I många fall kan lättillgängliga produkter som torr sand, jord, sågspån, torv, halm etc. användas, speciellt vid torr väderlek. En tillfällig organisation för framställning, transport och distribution kan behöva inrättas.

2.3 Kemiska reaktioner mellan spill och sorbenter

Petroleum- och petrokemiska produkter, lösningsmedel och baser medför i allmänhet ingen risk för kemiska reaktioner med sorbenter. Terpentiner, linolja, tallolja och andra torkande oljor samt linoljefärg kan självantända om de sugas upp av sorbenter bestående av organiska produkter såsom bark, sågspån och torv.

Svavelsyra, salpetersyra, perklorosyra och klorosvavelsyra reagerar med sorbenter av organiskt material vilket medför risker för brand, explosion och utveckling av giftiga gaser. Alla syror reagerar med sorbenter av lättbetong, cement, släckt kalk och kalkstensmjöl under stark värmeutveckling (neutralisation). Salpetersyra utvecklar dessutom giftiga nitrosa gaser. Sand innehåller alltid en viss mängd fukt vilket medför risk för häftig värmeutveckling vid användning på spill av koncentrerad svavelsyra.

Oxiderande ämnen kan tillsammans med organiskt material i sorbenter såsom bark, sågspån och torv samt vissa plaster ge upphov till brand och explosion. Observera att vissa oxiderande ämnen kan hanteras i vattenlösning men när vattnet avdunstat kan brand eller explosion inträffa.

2.4 Omhändertagande av använda sorbenter

För att omhänderta vätskebemängda sorbenter krävs i de flesta fall någon form av tillstånd. Dessa tillhör reglerna i kap. 15 och bilaga 2 och 3 i Miljöbalken. Anvisningar om lämplig plats för omhändertagande av använda sorbenter bör kunna erhållas från miljö- och hälsovårdsnämnd och länsstyrelsen (miljöenheten).

3. Marknadsundersökningen 1998

Undersökningen baseras på svaren till en enkät som sänts till 131 leverantörer, tillverkare och återförsäljare på marknaden. Svarsfrekvensen blev 60% och av dessa meddelade 44 att de tillhandahåller sorbenter för användning vid kemikalie- och oljespill. Av övriga har somliga upphört att saluföra sorbenter, andra företag har gått samman eller upphört av andra skäl. Troligen finns ytterligare produkter på marknaden som inte kunnat nås via företagsregister och SRVs adressregister.

Sammanställningen i tabellform baseras helt på uppgifter från tillverkare och leverantörer. Uppgifterna härrör antingen från svar på frågor ställda i enkäten eller från bifogad produktinformation. Inga egna tester eller analyser från IVL:s sida ingår i presentationen av data.

Uppgifterna i tabellerna fördelas enligt:

Tabell 1	Försäljning och produktutformning
Tabell 2	Sammansättning och egenskaper
Tabell 3	Egenskaper, forts.
Tabell 4	Användning och kvittblivning
Tabell 5	Produktnamn och index

4. Marknadsöversikt, tabeller

Tabell 1. Tillverkning och försäljning										
Index	Användning*	Produkt	Tillverkare	Återförsäljare	Tillgänglighet	Produktutformning	Förpackning	Pris kr/kg	Svensk förbrukning/produktion (ton/år)	
1	I	Bas	Universal Fibers AB	Universal Fibers AB, Trollhättan, 0520-833 40	Återförsäljaren	Slangar, kuddar	4-30 st./ förp.	Variande	Konf.****	
2	I	Blå Pig socka	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Slangar	4-55 st./ förp.	Variande	Konf.	
3	I	Excipio grön	Miljöpartner A/S	Falken miljösäkring, Landskrona, 0418-762 82	Återförsäljaren	Slangar, kuddar	2-20 st/ förp	Variande	Ny produkt	
4	I	Excipio gul	Miljöpartner A/S	Falken miljösäkring, Landskrona, 0418-762 82	Återförsäljaren	Lös form, mattor, slangar, kuddar	Säck 500 L, 8- 200 st./förp	Variande	Ny produkt	
5	I	M	3M Company	3M Svenska AB, Sollentuna, 08-92 21 00	Tibnors Industri-varuhus (25 st.)	Mattor, slangar, kuddar	1- 100 st. / förp.	Variande	Konf.	
6	I	P	3M Company	3M Svenska AB, Sollentuna, 08-92 21 00	Tibnors Industri-varuhus (25 st.)	Lös form, mattor, slangar, kuddar	1- 200 st./ förp.	Variande	Konf.	
7	I	Pig absorbent kudde	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Kuddar	16-40 st./ förp.	Variande	Konf.	
8	I	Pig absorbent matta	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Mattor	1- 200 st./ förp.	Variande	Konf.	
9	I	Pig haz-mat	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Mattor, slangar, kuddar	1- 200 st./ förp.	Variande	Konf.	
10	I	Pig tråg	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Tråg	12- 24 st./ förp.	Variande	Konf.	
11	I	Purool	Stena Miljö AB Sanol AB	Norectus AB, Stockholm, 08-650 06 08 Stena Miljö AB, Göteborg, 031-775 20 00	Återförsäljaren / Tillverkaren	Pulver, mattor, länsor	4 mattor / förp.	i.u.**	Konf.	
12	I	Re-uz-it ark	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Mattor	20 st./ förp.	Variande	Konf.	
13	I	Super Pig socka	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Slangar	12- 24 st./ förp.	Variande	Konf.	
14	I,M	Absodan Plus	Damolin A/S	Ikaros Industri produkter AB, Oxie, 040-54 79 00	Hela landet	Granulat (0,3-1 mm)	Säck 10 kg	2.50-4	200	
15	I,M	Alfob-I	Absorption Corporation	Fleet-tec AB, Laholm, 0430-188 00	Återförsäljaren	Granular, mattor, slangar, kuddar, länsor	Variande	Variande	Ny produkt	
16	I,M	Fixol	Sanol AB	Sanol AB, Tygelsjö, 040-40 84 00	Hela landet	Lösform, mattor, slangar, länsor	Säck 100 L	30 (lösform)	150 (1998)	

Tabell 1 forts. Tillverkning och försäljning										
Index	Användning*	Produkt	Tillverkare	Återförsäljare	Tillgänglighet	Produkt- utförning	Förpackning	Pris kr/kg	Svensk förbrukning/ produktion (ton/år)	
17	I,M	Greasweep	Greasweep Western	Swedish Absorbing HB, Stockholm, 08-309070; LA Consulting, Hägersten, 08-19 66 41	Återförsäljaren	Aska	20- 1000 L / förp.	ca. 7	<1	
18	I,M	Hksaneringsgrus	Hksaneringsgrus	HB F & L Holmberg Co, Billesholm, 042-721 41	Återförsäljaren	Granulat (1-3mm)	Säck 22,7 kg	2,95	Konf.	
19	I,M	Oil Gator	Product Services Marketing Group	Wästlund Management Partner HB, Göteborg, 031-40 63 90	Återförsäljaren	Pulver (1588 mm mesh)	Säck 13,5 kg	i.u.	Konf.	
20	I,M	Paxacrop	Damoln A/S	Evenio AB, Malmö, 040-93 03 00	Återförsäljaren	Granulat (1-3 mm)	Säck 17 kg	4	Konf.	
21	I,M	Prolup gul	Prolup Absorbenter Produktion AB	Prolup Absorbenter Produktion AB, Åtvidaberg, 0120-354 86	Återförsäljaren	Lös form, slangar, mattor	Säck 25- 1000 L	6,50	200 (1998)	
22	I,M	Rescue	National Sorbents Inc	ABG, Södertälje, 08-550 87 48	Återförsäljaren	Mattor, slangar, kuddar	Variérande	Förhandlas	Ny produkt	
23	I,M	Safesorb cellulosa	SPC Inc Ergon	Safesorb AB, Västra Frölunda, 031-47 44 92	Återförsäljaren	Slangar, länsor	20-40 st./ förp.	ca. 50	Konf.	
24	I,M	Safesorb regular	Dansk Moler Ind AB	Safesorb AB, Västra Frölunda, 031-47 44 92	Återförsäljaren	Granulat (1-3 mm)	Säck 17 kg	2,65	650 (1997)	
25	I,M	Safesorb supersorb	Acitex AB	Safesorb AB, Västra Frölunda, 031-47 44 92	Återförsäljaren	Granulat (0,1-1 mm)	Spann 10 kg	24,5	10 (1997)	
26	I,M	Safesorb ultra	Dansk Moler Ind AB	Safesorb AB, Västra Frölunda, 031-47 44 92	Återförsäljaren	Granulat (0,5-1 mm)	Säck 10 & 17 kg	2,65	100 (1997)	
27	I,M	Sorbx 2	Matarah Industries Inc	General agent: Ikaros Industriprodukter AB, Oxie, 040-547 900;PK-produkter, Saltsjö-Boo, 08-715 02 00	Hela landet	Mattor, slangar, kuddar, länsor, tråg	1- 200 st./ förp.	Variérande	Konf.	
28	I,M	Sorbx G2L	Matarah Industries Inc	General agent: Ikaros Industriprodukter AB, Oxie, 040-547900;PK-produkter, Saltsjö-Boo, 08-715 02 00	Hela landet	Mattor, slangar, kuddar, länsor, tråg	1- 200 st./ förp.	Variérande	Konf.	
29	I,M	Trias Multi	Ticon Perlit A/S	Norectus AB, Stockholm, 08-650 06 08	Återförsäljaren	Granulat (0-1, 0-3, 0-6 mm)	Säck 100 L	32	Konf.	
30	I,M	Ultra	National Sorbents Inc	ABG, Södertälje, 08-550 87 48	Återförsäljaren	Pellets, slangar, kuddar	Variérande	Förhandlas	Ny produkt	
31	I,M	Universal	Universal Fibers AB	Universal Fibers AB, Trollhättan, 0520-833 40	Återförsäljaren	Slangar, kuddar, länsor	3- 16 st./ förp.	Konf.	Konf.	
32	I,M,V	Absolut absorbent	Ostfold Fiber A/S	Erling Blomberg AB, Västra Frölunda, 031-29 95 53	Återförsäljaren	Lösform, mattor, slangar, kuddar, länsor	Variérande	11	Konf.	
33	I,M,V	Abtek/Reba	AbrekAS	Impreva HB, Stockholm, 08-732 86 55	Återförsäljaren	Lösform, länsor, mattor	Säck, kartong	Variérande	Konf.	

Tabell 1 forts. Tillverkning och försäljning									
Index	Användning*	Produkt	Tillverkare	Återförsäljare	Tillgänglighet	Produktutformning	Förpackning	Pris kr/kg	Svensk förbrukning/produktion (ton/år)
34	I,M,V	Alfob-W	Absorption Corporation	Fleet-tec AB, Laholm, 0430-188 00	Återförsäljaren	Granular, mattor, slangar, kuddar, länsor	Variérande	Variérande	Ny produkt
35	I,M,V	Bintec	Bintec Nordic SWEPONOR AB	Bintec Nordic, Partille, 031-44 33 58	Återförsäljaren	Pulver, mattor, länsor	Säck	Förhandlas	1 000 (1999)
36	I,M,V	Carbon black	Crossmac Recycling Syst.	Crossmac Recycling Systems, Lilla Edet, 0520-61000	Återförsäljaren	Pellets	Säck	Förhandlas	10 000 (1999)
37	I,M,V	Cellfi-abs	Cellfi AB	Cellfi AB, Oskarström, 035-610 01	8 platser	Lös form	Säck 18 kg	5,5	50 (1998)
38	I,M,V	Cordull	Mälarkonsulterna i Köping AB	Mälarkonsulterna i Köping AB, Köping, 0221-175 40	Återförsäljaren	Lös form, kuddar, länsor	Säck 25-1000 L	Förhandlas	Konf.
39	I,M,V	Eco Oil eater	Biokasvu Oy	Ecoboar oil Eater Nature Care AB, Järbo, 0290-711199	Återförsäljaren	Lös form	Säck 60 L	i.u.	14 (1997)
40	I,M,V	Eco skimmer socka	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Slangar	12 st / förp.	Variérande	Konf.
41	I,M,V	Ecosorb oil	Terra	Premator AB, Göteborg, 031-50 01 90	Återförsäljaren	Slangar, kuddar, länsor	Variérande	70	Konf.
42	I,M,V	Ecosorb oil R	Terra	Premator AB, Göteborg, 031-50 01 90	Återförsäljaren	Mattor, slangar, kuddar, länsor	Variérande	70	Konf.
43	I,M,V	Ekö-bark	Hoby Energi AB	Hoby Energi AB, Bräkne-Hoby, 0454-621 00	Återförsäljaren	Pulver, pellets, länsor	Säck >50 L	i.u.	Konf.
44	I,M,V	Excipio blå	Miljöpartner A/S	Falken miljösäkring, Landskrona, 0418-762 82	Återförsäljaren	Slangar, kuddar, länsor	1-20 st/ förp	66,60 (länsa)	Ny produkt
45	I,M,V	Excipio orange	Miljöpartner A/S	Falken miljösäkring, Landskrona, 0418-762 82	Återförsäljaren	Lös form, mattor, slangar, kuddar, länsor	Säck 500 L, 1-200 st/ förp	119,50 (matta)	Ny produkt
46	I,M,V	Exsorbet	Exsorbet	EMBIT AB, Malmö, 040-97 63 33	Återförsäljaren	Granulat, slangar, kuddar	Säck 7 L	150	3 (1997)
47	I,M,V	Matasorb blå	Matarah Industries Inc	General agent: Ikaros Industriprodukter AB, Oxie, 040-547 900;PK-produkter, Saltsjö-Boo, 08-715 02 00	Hela landet	Mattor, slangar, kuddar, länsor, tråg	1-200 st. / förp.	Variérande	Konf.
48	I,M,V	Maxdryer 103	Damolin A/S	Atlas Oil Company AB, Nacka, 08-716 29 30	Återförsäljaren	Granulat (1-3 mm)	Säck 23 kg	3,15	5 (1997)

Tabell 1 forts. Tillverkning och försäljning									
Index	Användning*	Produkt	Tillverkare	Återförsäljare	Tillgänglighet	Produkt- utformning	Förpackning	Pris kr/kg	Svensk förbrukning/ produktion (ton/år)
49	I,M,V	MRO plus m.fl.	Sorbents Products Co. Europe	Alentec Orion AB, Saltsjö-Boo, 08-747 67 00	Återförsäljaren	Pulver, mattor, slangar, kuddar, länsor	Variérande	Variérande	10
50	I,M,V	Nonoil	Trimar AB	Trimar AB, Stockholm, 08-663 28 28	Återförsäljaren	Pulver	Säck 100-1000 L	ca. 6	Konf.
51	I,M,V	Oclansorb	Perpetual Environment Ltd.	Anglo-Market AB	Återförsäljaren	Lös form	Säck 77 L	40	Konf.
52	I,M,V	Oil eater	Oil Salvage Int	Oil Salvage Int, Askim, 031-28 34 50	Återförsäljaren	Lös form, kuddar, länsor	Säck 60 L	8	100-150 (1998)
53	I,M,V	Oil plus m.fl.	Sorbents Products Co. Europe	Alentec Orion AB, Saltsjö-Boo, 08-747 67 00	Återförsäljaren	Pulver, mattor, slangar, kuddar, länsor	Variérande	Variérande	10 (1997)
54	I,M,V	Prolup blå	Prolup Absorbenter Produktion AB	Prolup Absorbenter Produktion AB, Åtvidaberg, 0120-354 86	Återförsäljaren	Lös form, mattor, slangar, länsor	Säck 25-1000 L	11	100 (1998)
55	I,M,V	Purabsan	MSP i Ö-vik AB	ROKA Information, Sjölevad, 0660-590 14	Återförsäljaren	Pulver, mattor, slangar, kuddar, länsor	Säck 12-2500 L	14,25	Konf.
56	I,M,V	Safesorb oil only	SPC Inc Ergon	Safesorb AB, Västra Frölunda, 031-47 44 92	Återförsäljaren	Granulat, mattor, slangar, länsor	Variérande	100	1,5
57	I,M,V	Safesorb universal	SPC Inc Ergon	Safesorb AB, Västra Frölunda, 031-47 44 92	Återförsäljaren	Mattor, slangar	Variérande	100	1,5
58	I,M,V	Sanol	Sanol AB	Sanol AB, Tygelsjö, 040-40 85 00	Hela landet	Lösform, mattor, länsor	Säck 100 L, 50*75 cm mattor	24	160 (1997)
59	I,M,V	Select	National Sorbents Inc	ABG, Södertälje, 08-550 87 48	Återförsäljaren	Mattor, slangar, kuddar, länsor	Variérande	Förhandlas	Ny produkt
60	I,M,V	Uremel	Microbes Research & Development Inc.	Marinius & Partners PE Consulting AB, 031-16 30 36	Återförsäljaren	Granulat, slangar, kuddar, länsor	Säck	Förhandlas	Ny produkt
61	I,M,V	Vapex	Chemapol	AB Svenska Tempus, Stockholm, 08-615 99 00	Återförsäljaren	Lös form	Säck 85 L	i.u.	Konf.
62	I,M,V	Zugol	Svensk Barkindustri AB	Z-SWED, Stehag, 0413-54 00 55	Återförsäljaren / Tillverkaren	Granulat, kuddar, länsor	Säck 40- 50 L, 12-24 kuddar/förp.	4,5-24	Konf.
63	I,V	Sjuntorp abs.långa	Sjuntorp AB	Gunnar Engstrand AB, Stockholm, 08-10 99 90	5 platser i 4 län/ Återförsäljaren	Länsor	Säck 500 L	2,6	15
64	I,V	Sorbiox	Engtex AB	Engtex AB, Mullsjö, 0392-106 20	Återförsäljaren	Mattor	Ark: 28*38 cm	116	70
65	M,V	Float absorb	Geogen Produktion AB	Universal Fibers AB, Trollhättan, 0520-833 40	Återförsäljaren	Lös form	Säck 30- 1500 L	Konf.	Konf.
66	M,V	HP	3M Company	3M Svenska AB, Sollentuna, 08-92 21 00	Tibnors Industri- varuhus (25st.)	Mattor	1-100 st. / förp.	Variérande	Konf.

Tabell 1 forts. Tillverkning och försäljning									
Index	Användning*	Produkt	Tillverkare	Återförsäljare	Tillgänglighet	Produktutformning	Förpackning	Pris kr/kg	Svensk förbrukning/produktion (ton/år)
67	M, V	Pig skimmer	New Pig Corporation	Tool Center Försäljnings AB, Täby, 08-756 70 70	Hela landet	Mattor, slangar, kuddar	4-10 st./ förp.	Variande	Konf.
68	M, V	T	3M Company	3M Svenska AB, Sollentuna, 08-92 21 00	Tibnors Industri-varuhus (25st.)	Lös form, mattor, slangar, kuddar	1- 200 st. / förp.	Variande	Konf.
69	V	Bibbipol	Sollebrunns Oljeservice AB	Sollebrunns Oljeservice AB, Sollebrunn, 0322-832 00	Återförsäljaren	Länsor	Säck 15 m länsa	i. u.	Konf.
70	V	Oil-only	Universal Fibers AB	Universal Fibers AB, Trollhättan, 0520-833 40	Återförsäljaren	Slangar, kuddar, länsor	4- 30 st./ förp.	Konf.	Konf.
71	V	Trias Oljeabsorbent	Ticon Perlit A/S	Norectus AB, Stockholm, 08-650 06 08	Återförsäljaren	Pulver (0-3 mm)	Säck 100 L	32	Konf.

* I = Inomhusmiljö, M = Mark, V = Vatten

** i.u = Ingen uppgift

*** Konf. = Konfidentiell uppgift

Tabell 2. Sorbenters sammansättning och egenskaper

Index	Användning*	Produkt	Material	Densitet (kg/dm ³)	Sorptionsförmåga g/100 g sorbent (testmetod)	Mättnadstid*** (min)	Kvarhållande-förmåga (dygn)****	Biologisk nedbrytbarhet
1	I	Bas	Cellulosa, polypropylen	0,9	i.u.**	i.u.	God	i.u.
2	I	Blå Pig socka	Polyester, cellulosa, magnesium-aluminiumsilikat	i.u.	400-500 (Enviro-Risque-Inc)	Snabb	God	Nej
3	I	Excipio grön	Växtfiber	Variérande	i.u.	i.u.	God	Ja
4	I	Excipio gul	Polypropylen	Variérande	i.u.	i.u.	God	Nej
5	I	M	Polypropylen, polyester	i.u.	1500-2000 (ASTM F726-81)	i.u.	i.u.	i.u.
6	I	P	Polypropylen	i.u.	1500-2000 (ASTM F726-81)	i.u.	i.u.	i.u.
7	I	Pig absorbent kudde	Polypropylen, cellulosa	i.u.	800 (Enviro-Risque-Inc)	Snabb	God	Nej
8	I	Pig absorbent matta	Polypropylen	i.u.	ca. 1000	Snabb	God	Nej
9	I	Pig haz-mat	Polypropylen	i.u.	600-1000 (Enviro-Risque-Inc)	Snabb	God	Nej
10	I	Pig tråg	Polypropylen, polyetylen, cellulosa	i.u.	800 (Enviro-Risque-Inc)	Ej snabb	God	Nej
11	I	Purol	Polyuretan	0,03	500-1000	Snabb	God (1)	Ja
12	I	Re-uz-it ark	Polyester, titandioxid	i.u.	1000 (Enviro-Risque-Inc)	Snabb	God	Nej
13	I	Super Pig socka	Polyester, cellulosa	i.u.	670 (Enviro-Risque-Inc)	Snabb	God	Nej
14	I,M	Absodan Plus	Moler (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, K ₂ O, Na ₂ O)	0,5	86	Snabb (<1)	God	Nej
15	I,M	Alfob-I	Cellulosa	0,55	275-1650	Snabb	God	Ja
16	I,M	Fixol	Karbamidhartsbaserad bioskum	0,075	600 EoI (Lunds Tekn. Högsk. Kemcent.)	Snabb (1)	God	Ja
17	I,M	Greasweep	Risskalsaska, SiO ₂	0,45	130-180	Snabb (<2)	God	Nej
18	I,M	Hksaneringsgrus	Moler (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, K ₂ O, Na ₂ O)	0,475	200	Snabb (2)	God	Nej
19	I,M	Oil Gator	Bomullsfiber	0,2	<600	Snabb (<1)	God	Ja
20	I,M	Paxacrop	Moler (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, K ₂ O, Na ₂ O)	2,3	i.u.	i.u.	i.u.	Ja
21	I,M	Proplup gul	Träfiber, mjukmedel	0,30	221, dieseloilja (SFT Norge) 324, Eo I (TÜV Tyskland)	Snabb (<1)	God	Ja
22	I,M	Rescue	Polypropylen	0,048 och 0,096	<3000 (ASTM F716-82)	Snabb (>1)	God	Nej
23	I,M	Safesorb cellulosa	Cellulosa	0,90-0,92	800	Snabb (1-5)	God (1)	Ja
24	I,M	Safesorb regular	Moler (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, K ₂ O, Na ₂ O)	0,475	80 (Westinghouse)	Snabb (1)	God	Nej

Tabell 2 forts. Sorbenters sammansättning och egenskaper									
Index	Användning**	Produkt	Material	Densitet (kg/dm ³)	Sorptionsförmåga g/100 g sorbent (testmetod)	Mättnadstid*** (min)	Kvarhållande-förmåga (dygn)****	Biologisk nedbrytbarhet	
25	I,M	Safesorb supersorb	Moler (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, K ₂ O, Na ₂ O)	0,5	80 (Westinghouse)	Snabb (<1)	God	Nej	
26	I,M	Safesorb ultra	Moler (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, K ₂ O, Na ₂ O)	0,48	105 (Westinghouse)	Snabb (1)	God	Nej	
27	I,M	Sorbx 2	Polyolefin, (C ₃ H ₅) _n	0,9	1200-2000	Snabb (<1)	God	Nej	
28	I,M	Sorbx G2L	Polyolefin, (C ₃ H ₅) _n	0,9	1200-2000	Snabb (<1)	God	Nej	
29	I,M	Trias Multi	Vulkanisk sten	0,04-0,09	1700	Ej snabb (<60)	God	i.u.	
30	I,M	Ultra	Pulp, polymer	0,4 och 0,048	<4000 (ASTM F716-82)	Snabb (>1)	God	Ja	
31	I,M	Universal	Polypropylen, tensid	0,9	i.u.	i.u.	God	i.u.	
32	I,M,V	Absolute absorbent	Pappersull	0,14	1800 (egen)	i.u.	God (60)	Ja	
33	I,M,V	Abtek/Reba	Furubark	0,25	400	Snabb	God	Ja	
34	I,M,V	Alfob-W	Cellulosa	0,12	275-1650	Snabb	God	Ja	
35	I,M,V	Bintec	Gummi	0,22	ca 200-500	Snabb (1)	God (100)	Nej	
36	I,M,V	Carbon black	Gummi	0,22	800	Snabb (1)	God (1000)	Nej	
37	I,M,V	Cellfi-abs	Cellulosa, brandskydd	0,025	500 (egen)	Snabb (10)	God (2)	Ja	
38	I,M,V	Cordull	Polyester eller rayon	0,8	770	Snabb (<1)	God	Nej	
39	I,M,V	Eco oil eater	Träffiber	0,12	1000	Snabb (<1)	God	Ja	
40	I,M,V	Eco skimmer socka	Polypropylen, cellulosa, nylon, ammoniumsulfat, borsyra mm	i.u.	700 (Enviro-Risque-lnc)	Snabb	God	Nej	
41	I,M,V	Ecosorb oil	Bomull	0,052	1600 (ASTM), olja 20W/50.	i.u.	i.u.	Ja	
42	I,M,V	Ecosorb oil R	Polypropylen	0,06	1600 (ASTM), olja 20W/50.	i.u.	i.u.	Nej	
43	I,M,V	Ekö-bark	Furubark	0,2-0,3	300-1000	Snabb	God	Ja	
44	I,M,V	Excipio blå	Växtfiber	0,05(länsa)	i.u.	i.u.	God	Ja	
45	I,M,V	Excipio orange	Polypropylen	0,08(matta)	i.u.	i.u.	God	Nej	
46	I,M,V	Exsorbet	Mossa, enzymer	i.u.	1000	Snabb	God	Ja	
47	I,M,V	Matasorb blå	Polyolefin, (C ₃ H ₅) _n	0,9	1200-2000	Snabb (<1)	God	Nej	
48	I,M,V	Maxdryer 103	Amorf jera, Moler (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MgO, CaO, K ₂ O, Na ₂ O)	0,5-0,54	6000-7500 (Westinghouse)	Snabb	God	Nej	
49	I,M,V	MRO plus m.fl.	Polypropylen	i.u.	1500-2500 (ASTM)	Snabb (<1)	God	Nej	
50	I,M,V	Nonoil	Cellulosa	0,24	200-330 (Statens provn.)	Snabb (<0,5)	God	Ja	

Tabell 2 forts. Sorbenters sammansättning och egenskaper									
Index	Användning*	Produkt	Material	Densitet (kg/dm ³)	Sorptionsförmåga g/100 g sorbent (testmetod)	Mättnadstid*** (min)	Kvarhållande-förmåga (dygn)****	Biologisk nedbrytbarhet	
51	I,M,V	Oclansorb	Torv	0,27	600-1000 (ASTM)	Snabb	God	Ja	
52	I,M,V	Oil eater	Träfibrer	0,24	200-330	Snabb (3)	God	Ja	
53	I,M,V	Oil plus m.fl.	Polypropylen	Varierande	1500-2000 (ASTM)	Snabb (<1)	God	Nej	
54	I,M,V	Prolup blå	Träfiber, teflontensid	0,30	221, dieselolja (SFT Norge) 324, Eo 1 (TUV Tyskland)	Snabb (<1)	God	Ja	
55	I,M,V	Purabsan	Polyuretan	0,27	400 (egen)	Snabb (<1)	God (7)	Ja	
56	I,M,V	Safesorb oil only	Polypropylen	0,9-0,92	< 2500	Snabb (1-5)	God	Nej	
57	I,M,V	Safesorb universal	Polypropylen	0,9-0,92	< 2500 (ASTM F-726-81)	Snabb (1-5)	God	Nej	
58	I,M,V	Sanol	Karbamidharts baserad bioskum	0,08	600 Eo1 (Lunds Tekn. Högsk. Kemicut)	Snabb (1)	God	Ja	
59	I,M,V	Select	Polypropylen	0,048 och 0,096	<2500 (ASTM F716-82)	Snabb (>1)	God	Nej	
60	I,M,V	Uremel	Organiskt extrakt	0,032	5000	Snabb (<5)	God (30)	Ja	
61	I,M,V	Vapex	Pimpsten	0,14	1200	i.u.	God	i.u.	
62	I,M,V	Zugol	Furubark, träfibrer	0,25	300-500	Snabb	God	Ja	
63	I,V	Sjuntorps abs.långa	Bornull	0,4	1900 (SP Borås)	i.u.	God	Ja	
64	I,V	Sorbtex	Polypropylen	0,07	1000	Snabb	God (> 7)	Nej	
65	M,V	Float absorb	Torv	0,3-0,4	300	i.u.	God	Ja	
66	M,V	HP	Polypropylen, polyester	i.u.	1500-2000 (ASTM F726-81)	i.u.	i.u.	i.u.	
67	M,V	Pig skimmer	Polypropylen	i.u.	500-1000 (Enviro-Risque-Inc)	Snabb	God	Nej	
68	M,V	T	Polypropylen	0,1	1000-1500 (ASTM F726-81)	i.u.	i.u.	i.u.	
69	V	Bibbipol	Polyuretan	0,01	5000	i.u.	i.u.	Nej	
70	V	Oil-only	Polypropylen	0,9	i.u.	i.u.	God	i.u.	
71	V	Trias Oljeabsorbent	Vulkanisk sten	0,08	690	Ej snabb (<60)	God	i.u.	

* I = Inomhusmiljö, M = Mark, V = Vatten

** i.u = Ingen uppgift

*** Mättnadstid: upp till 10 min = snabb; mer än 10 min = ej snabb

****Kvarhållande förmåga: > 1 dygn = god

Tabell 3. Sorbenters sammansättning och egenskaper, forts.

Index	Användning*	Produkt	Flytförmåga 5 dygn***	Halkreducerande förmåga	pH - reaktion	Damning	Brännbar
1	I	Bas	i.u.**	God	i.u.	i.u.	i.u.
2	I	Blå Pig socka	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Nej
3	I	Excipio grön	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
4	I	Excipio gul	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
5	I	M	i.u.	i.u.	i.u.	Nej	Ja
6	I	P	i.u.	i.u.	i.u.	Nej	Ja
7	I	Pig absorberent kudde	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Ja
8	I	Pig absorberent matta	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Ja
9	I	Pig haz-mat	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
10	I	Pig tråg	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Nej
11	I	Purol	God	Mindre god/dålig	Ingen	Ja	Ja
12	I	Re-uz-it ark	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
13	I	Super Pig socka	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
14	I,M	Absodan Plus	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Nej
15	I,M	Alfob-I	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Ja
16	I,M	Fixol	Mindre god/dålig	Nej	Ingen	Nej	Ja
17	I,M	Greasweep	Mindre god/dålig	God	Basisk	Ja	Ja
18	I,M	Hksaneringsgrus	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Ja
19	I,M	Oil Gator	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Ja
20	I,M	Paxacrop	i.u.	God	Ingen	Nej	Nej
21	I,M	Prolup gul	Flyter ej	God	Ingen	Ja	Ja
22	I,M	Rescue	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
23	I,M	Safesorb cellulosa	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
24	I,M	Safesorb regular	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Nej
25	I,M	Safesorb supersorb	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Nej
26	I,M	Safesorb ultra	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Nej

Tabell 3 forts. Sorbenters sammansättning och egenskaper, forts.							
Index	Användning*	Produkt	Flytförmåga 5 dygn***	Halkreducerande förmåga	pH - reaktion	Damning	Brännbar
27	I,M	Sorbx 2	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Ja
28	I,M	Sorbx G2L	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Ja
29	I,M	Trias Multi	i.u.	God	i.u.	Ja	Nej
30	I,M	Ultra	Mindre god/dålig	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
31	I,M	Universal	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.
32	I,M,V	Absolute absorbent	i.u.	God	i.u.	Ja	Ja
33	I,M,V	Abtek/Reba	God	God	Ingen	Ja	Nej
34	I,M,V	Alfob-W	God	God	Ingen	Nej	Ja
35	I,M,V	Bintec	God	God	Ingen	Nej	Ja
36	I,M,V	Carbon black	God	God	Ingen	Nej	Ja
37	I,M,V	Cellfi-abs	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Ja
38	I,M,V	Cordull	God	God	Ingen	Nej	Ja
39	I,M,V	Eco oil eater	God	God	Ingen	Ja	Ja
40	I,M,V	Eco skimmer socka	God	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
41	I,M,V	Ecosorb oil	God	i.u.	Ingen	Nej	i.u.
42	I,M,V	Ecosorb oil R	God	i.u.	Ingen	Nej	Ja
43	I,M,V	Ekö-bark	God	God	Ingen	Nej	Ja
44	I,M,V	Excipio blå	God	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
45	I,M,V	Excipio orange	God	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
46	I,M,V	Exsorbet	God	God	Ingen	Ja	Ja
47	I,M,V	Matasorb blå	God	God	Ingen	Nej	Ja
48	I,M,V	Maxdryer 103	God	God	Ingen	Ja	Nej
49	I,M,V	MRO plus m.fl.	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Ja
50	I,M,V	Nonoil	God	i.u.	i.u.	Ja	Ja
51	I,M,V	Oclansorb	Mindre god/dålig	God	Sur	Ja	Ja
52	I,M,V	Oil eater	God	God	i.u.	Ja	Ja

Tabell 3 forts. Sorbenters sammansättning och egenskaper, forts.

Index	Användning*	Produkt	Flytförmåga 5 dygn***	Halkreducerande förmåga	pH - reaktion	Damning	Brännbar
53	I,M,V	Oil plus m.fl.	God	God	Ingen	Nej	Ja
54	I,M,V	Prolup blå	God	God	Ingen	Ja	Ja
55	I,M,V	Purabsan	Mindre god/dålig	God	Ingen	Ja	Ja
56	I,M,V	Safesorb oil only	God	God	Ingen	Nej	Ja
57	I,M,V	Safesorb universal	Mindre god/dålig	God	Ingen	Nej	Ja
58	I,M,V	Sanol	God	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
59	I,M,V	Select	God	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
60	I,M,V	Uremel	God	i.u.	Ingen	Ja	Nej
61	I,M,V	Vapex	God	God	i.u.	i.u.	Nej
62	I,M,V	Zugol	God	God	Sur	Ja	Ja
63	I,V	Sjuntorps abs.länga	God	i.u.	Ingen	Nej	Ja
64	I,V	Sorbtex	God	God	Ingen	i.u.	Ja
65	M,V	Float absorb	God	i.u.	Sur	Ja	Ja
66	M,V	HP	i.u.	i.u.	i.u.	Nej	Ja
67	M,V	Pig skimmer	God	Mindre god/dålig	Ingen	Nej	Ja
68	M,V	T	i.u.	i.u.	i.u.	Nej	Ja
69	V	Bibbipol	i.u.	i.u.	i.u.	Nej	i.u.
70	V	Oil-only	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.
71	V	Trias Oljeabsorbent	God	God	i.u.	Ja	Nej

* I = Inomhusmiljö, M = Mark, V = Vatten

** i.u = Ingen uppgift

*** God = 5 dygn, Mindre god = 8 timmar

Tabell 4. Sorbenters användning och kvittblivning							
Index	Användning*	Produkt	Användningsområde	Begränsningar i användningsområde	Spridnings-system	System för uppsamling	Destruktion
1	I	Bas	Petroleumbaserade vätskor & emulsioner	Syror, torkande oljor (ex. rå linolja)	i.u.**	i.u.	i.u.
2	I	Blå Pig socka	Oljor, skärvätskor, vatten & milda lösningar	Aggressiva vätskor, syror, baser	Ja	Nej	Ej deponi
3	I	Excipio grön	Alla vätskor	Syror, baser	Nej	Nej	Förbränning/deponering
4	I	Excipio gul	Alla vätskor	Nej	Nej	Nej	Förbränning
5	I	M	Oljor & andra vätskor	Aggressiva vätskor, starka syror, frätande oxider, reaktiva kem.	i.u.	i.u.	Förbränning/deponering
6	I	P	Alla typer av vätskor	Konc. oxiderande syror, brom, väteperoxid m.m.	i.u.	i.u.	Förbränning/deponering
7	I	Pig absorber kudde	Oljor, kylvätskor & milda lösningar	Aggressiva vätskor, syror, baser	Nej	Nej	Förbränning
8	I	Pig absorber matta	Petroleumprodukter, emulsioner & vatten	Starka oxiderande medel, syror, baser	Ja	Nej	Förbränning
9	I	Pig haz-mat	Oljor, vattenbaserade vätskor, syror & baser	Nej	Nej	Nej	Förbränning/kemiskt avfall
10	I	Pig tråg	Oljor, kylvätskor & milda lösningar	Aggressiva vätskor, syror, baser	Ja	Nej	Kemiskt avfall
11	I	Purool	Oljor, färg & lösningsmedel	Peroxider	Nej	Ja	Förbränning
12	I	Re-uz-it ark	Oljor, kylvätskor & milda lösningar	Aggressiva vätskor, syror, baser	Nej	Nej	Förbränning
13	I	Super Pig socka	Oljor, kylvätskor, vatten & milda lösningar	Aggressiva vätskor, syror, baser	Nej	Nej	Förbränning
14	I,M	Absodan Plus	Olja & kemikalier	Fluorvätesyra	Nej	Nej	Förbränning
15	I,M	Alfob-I	Alla vätskor	Salpetersyra & alkaliska tvättmedel	Nej	Nej	Förbränning/kompostering
16	I,M	Fixol	Alla vätskor	Oorganisk syra över 40% konc	Ja	Ja	Förbränning/kompostering
17	I,M	Greasweep	Alla vätskor	Nej	Nej	Nej	Förbränning/deponering
18	I,M	Hksaneringsgrus	Alla oljor & kemikalier	Fluorvätesyra	Nej	Nej	Förbränning/kompostering
19	I,M	Oil Gator	Petroleumprodukter & lösningsmedel	Syror, baser	Nej	Nej	Kompostering
20	I,M	Paxacrop	Olja, färg, syror, kemikalier, fett etc.	i.u.	Nej	Nej	i.u.
21	I,M	Prolup gul	All slags spill	Syror, baser	Ja	Ja	Förbränning/kompostering
22	I,M	Rescue	Alla vätskor	Starkt oxiderande ämnen	Nej	Nej	Kemiskt avfall
23	I,M	Safesorb cellulosa	Icke aggressiva vätskor	Syror, frätande vätskor	Nej	Nej	Fast miljövänligt avfall
24	I,M	Safesorb regular	Alla vätskor	Fluorvätesyra	Nej	Nej	Fast miljövänligt avfall
25	I,M	Safesorb supersorb	Alla vätskor	Fluorvätesyra	Nej	Nej	Fast miljövänligt avfall
26	I,M	Safesorb ultra	Alla vätskor	Fluorvätesyra	Nej	Nej	Fast miljövänligt avfall

Tabell 4 forts. Sorbenters användning och kvittblivning							
Index	Användning*	Produkt	Användningsområde	Begränsningar i användningsområde	Spridnings-system	System för uppsamling	Destruktion
27	I,M	Sorbx 2	Alla vätskor	Nej	Ja	Nej	Förbränning/deponering
28	I,M	Sorbx G2L	Alla vätskor	Aggressiva vätskor, syror, baser	Ja	Nej	Förbränning/deponering
29	I,M	Trias Multi	Bensin, diesel, eldningsoljor & syror	Väteperoxid, natriumhydroxid	Ja	Nej	i.u.
30	I,M	Ultra	Alla vätskor	Syror, baser	Nej	Nej	Kemiskt avfall
31	I,M	Universal	Alla vätskor	Nej	i.u.	i.u.	i.u.
32	I,M,V	Absolute absorbent	Oljor	i.u.	Ja	Ja	Förbränning/kompostering
33	I,M,V	Abtek/Reba	Alla oljeinnehållande vätskor	Syror	Ja	Ja	Deponering/kompostering
34	I,M,V	Alfob-W	Petroleumbaserade vätskor	Alkaliska tvättmedel	Nej	Nej	Förbränning/kompostering
35	I,M,V	Bintec	Alla vätskor.	Vatten	Ja, mattor	Ja	Förbränning
36	I,M,V	Carbon black	Alla vätskor	Vatten	Ja, säckar	Ja	Förbränning
37	I,M,V	Cellfi-abs	Olja, vatten, kemikalier	Cellulosaregerande kemikalier	Ja, spruta	Nej	Förbränning/förmultning
38	I,M,V	Cordull	Olja, andra kolväten, syror	Konc. svavelsyra	Ja	Nej	Förbränning
39	I,M,V	Eco oil eater	Alla vätskor	Starka syror	Ja	Ja	Förbränning/kompostering
40	I,M,V	Eco skimmer socka	Oljor, bensin, diesel & vegetabiliska oljor	Starka oxiderande medel, syror, baser	Nej	Nej	Förbränning
41	I,M,V	Ecosorb oil	Oljeprodukter & icke vattenlösliga vätskor	Syror, baser	Nej	Nej	i.u.
42	I,M,V	Ecosorb oil R	Oljeprodukter & icke vattenlösliga vätskor, kem.	i.u.	Nej	Nej	i.u.
43	I,M,V	Ekö-bark	Petroleum & lösningsmedel	i.u.	Nej	Nej	Förbränning/kompostering
44	I,M,V	Excipio blå	Oljor	Syror,baser	Nej	Nej	Förbränning/deponering
45	I,M,V	Excipio orange	Oljor	Nej	Nej	Nej	Förbränning
46	I,M,V	Exsorbet	Alla kolväten; bensin, diesel & färg	i.u.	Nej	Nej	Förbränning/kompostering
47	I,M,V	Matasorb blå	Petroleumbaserade vätskor	Starkt oxiderande medel, vatten	Ja	Nej	Förbränning/deponering
48	I,M,V	Maxdryer 103	Alla vätskor	Nej	Nej	Nej	Kemiskt avfall
49	I,M,V	MRO plus m.fl.	Olja, syror, kemikalier	i.u.	Nej	Nej	Förbränning
50	I,M,V	Nonoil	Alla kolväten inkl. lösningsmedel	Syror, baser	Ja	Ja	Förbränning
51	I,M,V	Oclansorb	Alla kolväten	i.u.	Ja	i.u.	Förbränning/kompostering
52	I,M,V	Oil eater	Alla oljeemulsioner	Starka syror och baser	Ja	Ja, plastfat alt. säck	Förbränning

Tabell 4 forts. Sorbenters användning och kvittblivning							
Index	Användning*	Produkt	Användningsområde	Begränsningar i användningsområde	Spridnings-system	System för uppsamling	Destruktion
53	I,M,V	Oil plus m.fl.	Oljebaserade vätskor	i.u.	Nej	Nej	Förbränning
54	I,M,V	Prolup blå	Petroleumprodukter	Syror, baser	Ja	Ja	Förbränning/kompostering
55	I,M,V	Purabsan	Olja & organiska lösningsmedel	Peroxider	Ja	Ja	Förbränning
56	I,M,V	Safesorb oil only	Alla vätskor	Vatten	Nej	Nej	Fast miljövänligt avfall
57	I,M,V	Safesorb universal	Alla typer av spillvatten, olja & kemikalier	Nej	Nej	Nej	Fast miljövänligt avfall
58	I,M,V	Sanol	Alla typer av feta vätskor	Vattenbaserade vätskor, oorganisk syra över 40% konc	Ja	Ja	Förbränning/kompostering
59	I,M,V	Select	Kolväten	Nej	Nej	Nej	Kemiskt avfall
60	I,M,V	Urenel	Alla vätskor	Detergenter	Ja	Nej	Förbränning/kompostering
61	I,M,V	Vapex	Olja & div vätskor	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.
62	I,M,V	Zugol	Alla petroleumprodukter & div vätskor	Oorganiska syror	Ja	Ja	Förbränning/kompostering
63	I,V	Sjuntorps abs.långa	Oljebaserade produkter	i.u.	Nej	Nej	Förbränning/kompostering
64	I,V	Sorbtex	Oljebaserade vätskor	Nej	Nej	Nej	i.u.
65	M,V	Floot absorb	Petroleumprodukter	Syror, torkade oljor	i.u.	i.u.	Förbränning/kompostering
66	M,V	HP	Kolväten & icke polära organiska lösningsmedel	Syror, reaktiva kemikalier	i.u.	i.u.	Förbränning/deponering
67	M,V	Pig skimmer	Oljor, bensin, diesel & vegetabiliska oljor	Starka oxiderande medel, syror, baser	Ja	Nej	Förbränning
68	M,V	T	Kolväten & icke polära organiska lösningsmedel	Syror, reaktiva kemikalier	i.u.	i.u.	Förbränning/deponering
69	V	Bibbipol	Olja	i.u.	Nej	i.u.	i.u.
70	V	Oil-only	Oljor & petroleumbaserade vätskor	Nej	i.u.	i.u.	i.u.
71	V	Trias Oljebсорbent	Bensin, diesel, eldningsolja & syror	Natriumhydroxid	Ja	Nej	i.u.

* I = Inomhusmiljö, M = Mark, V = Vatten

** i.u = Ingen uppgift

Tabell 5. Produktnamn och index till tabellerna 1-4.

Index	Produktnamn	Index	Produktnamn
14	Absodan Plus	53	Oil plus m.fl.
32	Absolute absorbent	70	Oil-only
33	Abtek/Reba	6	P
15	Alfob-I	20	Paxacrop
34	Alfob-W	7	Pig absorbent kudde
1	Bas	8	Pig absorbent matta
69	Bibbipol	9	Pig haz-mat
35	Bintec	67	Pig skimmer
2	Blå Pig socka	10	Pig tråg
36	Carbon black	54	Prolup blå
37	Cellfi-abs	21	Prolup gul
38	Cordull	55	Purabsan
39	Eco oil eater	11	Purol
40	Eco skimmer socka	22	Rescue
41	Ecosorb oil	12	Re-uz-it ark
42	Ecosorb oil R	23	Safesorb cellulosa
43	Ekö-bark	56	Safesorb oil only
44	Excipio blå	24	Safesorb regular
3	Excipio grön	25	Safesorb supersorb
4	Excipio gul	26	Safesorb ultra
45	Excipio orange	57	Safesorb universal
46	Exsorbet	58	Sanol
16	Fixol	59	Select
65	Float absorb	63	Sjuntorps abs.länga
17	Greasweep	64	Sorbtex
18	Hksaneringsgrus	27	Sorbx 2
66	HP	28	Sorbx G2L
5	M	13	Super Pig socka
47	Matasorb blå	68	T
48	Maxdryer 103	29	Trias Multi
49	MRO plus m.fl.	71	Trias Oljeabsorbent
50	Nonoil	30	Ultra
51	Oclansorb	31	Universal
52	Oil eater	60	Uremel
19	Oil Gator	61	Vapex
53	Oil plus m.fl.	62	Zugol
70	Oil-only		

IVL Svenska Miljöinstitutet AB

IVL är ett oberoende och fristående forskningsinstitut som ägs av staten och näringslivet. Vi erbjuder en helhetssyn, objektivitet och tvärvetenskap för sammansatta miljöfrågor och är en trovärdig partner i miljöarbetet.

IVLs mål är att ta fram vetenskapligt baserade beslutsunderlag åt näringsliv och myndigheter i deras arbete för ett bärkraftigt samhälle.

IVLs affärsidé är att genom forskning och uppdrag snabbt förse samhället med ny kunskap i arbetet för en bättre miljö.

Forsknings- och utvecklingsprojekt publiceras i

IVL Rapport: IVLs publikationsserie (B-serie).

IVL Nyheter: Nyheter om pågående projekt på den nationella och internationella marknaden.

IVL Fakta: Referat av forskningsrapporter och projekt.

IVLs hemsida: www.ivl.se

Forskning och utveckling som publiceras utanför IVLs publikationsserie registreras i IVLs A-serie.

Resultat redovisas även vid seminarier, föreläsningar och konferenser.



IVL Svenska Miljöinstitutet AB

Box 210 60, SE-100 31 Stockholm
Hälsingegatan 43, Stockholm
Tel: +46 8 598 563 00
Fax: +46 8 598 563 90

IVL Swedish Environmental Research Institute Ltd

Box 470 86, SE-402 58 Göteborg
Dagjämningsgatan 1, Göteborg
Tel: +46 31 725 62 00
Fax: +46 31 725 62 90

Aneboda, SE-360 30 Lammhult
Aneboda, Lammhult
Tel: +46 472 26 20 75
Fax: +46 472 26 20 04