



Testrapport nr. 30-2012

Sara Almgren

Fiber- og screeninganalyse av sceneteppe

SIFO

© SIFO 2012
Testrapport nr. 30 – 2012

STATENS INSTITUTT FOR FORBRUKSFORSKNING
Sandakerveien 24 C, Bygg B
Postboks 4682 Nydalen
0405 Oslo
www.sifo.no

Det må ikke kopieres fra denne rapporten i strid med åndsverksloven. Rapporter lagt ut på Internett, er lagt ut kun for lesing på skjerm og utskrift til eget bruk. Enhver eksemplarframstilling og tilgjengeliggjøring utover dette må avtales med SIFO. Utnyttelse i strid med lov eller avtale, medfører erstatningsansvar.



Denne rapport er offentlig tilgjengelig.

TESTRAPPORT nr: 30-2012
Fiber- og screeninganalyse av sceneteppe

SAMMENDRAG:

SIFO har mottatt tre små tekstilprøver, av kunden kalt A B og C, fra sceneteppet ved Det norske teatret. Det ble utført en kvalitativ fiberanalyse i mikroskop, for å undersøke fiberinnholdet i stoffet. Prøvene, som var tatt ut forskjellige steder på sceneteppet, ble også analysert i en GC-MS screening hos underleverandør.

RESULTATER:

De fibrer som ble undersøkt i mikroskop, tatt fra begge trådretninger i prøvene, hadde karakteristisk utseende for bomull. Det ble ikke funnet noen andre fibertyper ved analysen.

Ved GC-MS screeningen ble det identifisert en rekke stoffer i de tre prøvene. Testrapport fra underleverandør foreligger i vedlegg A.

KUNDE: Det norske teatret
Kristian IV's gate 8
0164 Oslo
Telefon: 22 47 38 00
Fax: 22 41 53 04

KONTAKTPERSON: Lisbeth Aasland og Ranveig Hoel

Utført av: Sara Almgren
Utført i perioden: 11.5.-5.6.2012

Godkjent: Oslo 7.6.2012


Ingun Grimstad Klepp
Forskningsleder


Sara Almgren
Tekstilingeniør

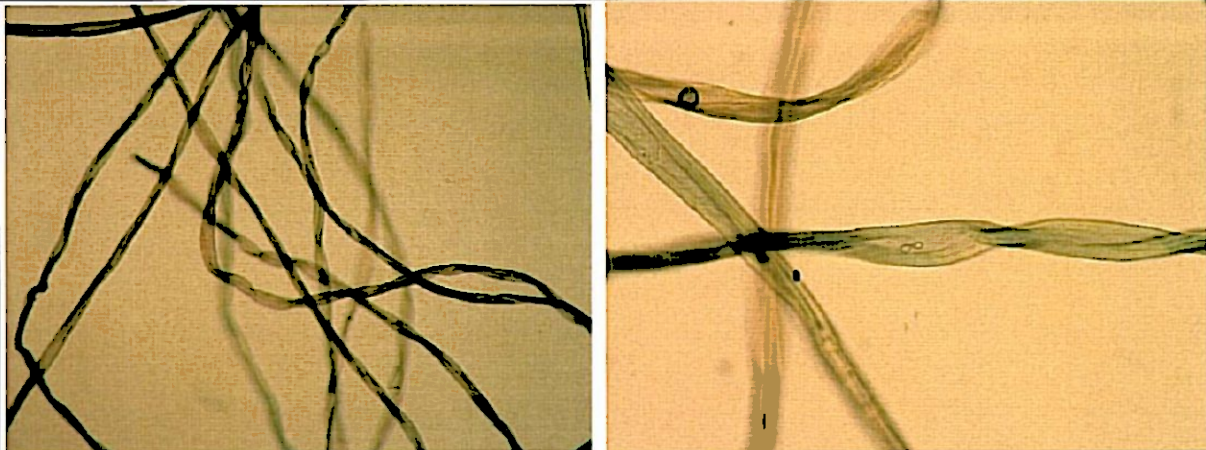
Rapporten skal ikke kopieres i ufullstendig form uten skriftlig godkjenning av SIFO. Ved bruk av resultater i direkte markedsføring av produkter skal SIFO informeres i forkant. Kunden og SIFO skal alltid nevnes i slike tilfeller. Kunden står ansvarlig for at resultatene brukes på en korrekt måte.

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Opplysninger om prøvematerialet

Prøve nr.	12/95-01
Produkt Navn/Merke Stoffkonstruksjon Farge Merknader	tre tekstilprøver fra scenetepp prøvene levert i konvolutt merket A, B og C vevet mørkegrå A: Sceneteppet Hovedscenen, sidefall, 180 cm ovan golv B: Sceneteppet Hovedscenen, nedre kant (5 cm ovan golv), ute på sida C: Sceneteppet Hovedscenen, nedre kant, mitten
Mottatt dato	11.5.2012

Metoder og resultater

Testmetode	Fiberanalyse iht. AATCC Test method 20-2007 Fiber Analysis: Qualitative
Analysemetode(r)	Undersøkelse i mikroskop ved 400x forstørrelse.
Prøveuttak	Fibrer ble tatt fra begge trådretninger i stoffet, og fra alle prøver (A, B og C)
Resultater	Egenskapene som var synlige i mikroskopet er typiske for bomull: - karakteristiske spiralvridninger - ujevn fiberdiameter - margkanalen, lumen, var synlig på noen av fibre
	
<p>100x forstørrelse</p> <p>400x forstørrelse</p>	

Resultatene gjelder kun for prøvet materiale
- (strek) betyr at opplysningene mangler eller at testen ikke er utført

Vedlegg A.

Testrapport fra underleverandør, Swerea IVF (Mölnadal, Sverige) følger fra neste side.

Postadress Swerea IVF AB Box 104 SE-431 22 MÖLNDAL Tfn +46 (0)31 706 60 00 Fax +46 (0)31 706 63	Besöksadress Argongatan 30, SE- 431 53 MÖLNDAL Org. nr. 556053-1526 VAT no. SE556053152601	
Uppdragsgivare SIFO Postboks 4682, Nydalen N- 0405 Oslo, Norge	Uppdragsgivarens ref. nr.	
	Kontaktperson Sara Almgren	Vårt ref. nr. 5120515

Avsikt

Screening av organiska ämnen i en använd teaterridå med hjälp av GC-MS.
Er ref. 2012/95/SA

Provmaterial

- A) Sceneteppet Hovudscenen, sidefall, 180cm ovan golv
- B) Sceneteppet Hovudscenen, nedre kant (5 cm ovan golv), ute på sida
- C) Sceneteppet Hovudscenen, nedre kant, mitten

Prover av grått tyg, okänt fiberslag.

Provmaterialet erhöles från uppdragsgivaren 2012-05-31 (försenad postgång)
Uppdraget utfördes 2012-05-31 -- 06-01

Utförande och resultat

Screeninganalys GC-MS utfördes på samtliga tre material.

Provmaterialet extraherades med metanol vid förhöjt tryck och temperatur (2000 psi / 100 grader C) i en ASE-200 extraktionsutrustning. Erhållna extrakt analyserades på GC-MS med hjälp av en screeningmetod där temperaturen rampades från 40-320 grader och masspektra scannades i intervallet 35-500 amu. Erhållna masspektra jämfördes med ett NIST-bibliotek för identifiering.

Metoden är endast kvalitativ, exakta halter kan ej bestämmas.

De tre proverna var inbördes likartade, de utvärderas därför gemensamt.

Prov	Identifierade ämnen
A, B och C	<ol style="list-style-type: none">1) Svavelsyra (detekteras indirekt som metylester)2) Saltsyra (halten högre i nederkant än vid 180 cm höjd)3) 2,4-dimetylpyridin (nedbrytning av färgämne)4) Trietylenglykol (används i rökmaskiner)5) Ftalsyra (nedbrytningsprodukt, okänt ursprung)6) Oljor och fetter (halten högst i nederkant sida)

Vid analysen återfanns inga spår av bromerade eller klorerade flamskyddsmedel.

Tyget är flamskyddat, men troligen med fosforbaserade produkter som ej kan detekteras på detta sätt.

Materialet innehåller svavelsyra och saltsyra som kan bildas av avgaser och fukt över tid. Flertalet detekterade ämnen är olika former av nedbrytningsprodukter, vilket tyder på oxidering och syrainducerad nedbrytning över längre tid.

Om ridån skall rengöras bör man ta hänsyn till att själva fibrerna kan ha skadats av syra och oxidativa processer vilket kan påverka hållfastheten.

Inga av de detekterade ämnena kan klassas som miljöfarliga eller hälsoskadliga i dessa halter.

Samtliga resultat gäller endast för det provade materialen.

Provad material är förbrukat i samband med analysen.

Bilagor

Utskrift av kromatogram för prov A, B och C lagrade på varandra för jämförelse.

Utskrift av kromatogram för prov B med markerade retentionstider.

Utskrift av bibliotekssökning på prov B med korresponderande retentionstider.

Mölndal, 2012-06-01
Swerea IVF
Avdelning Textil & Plast

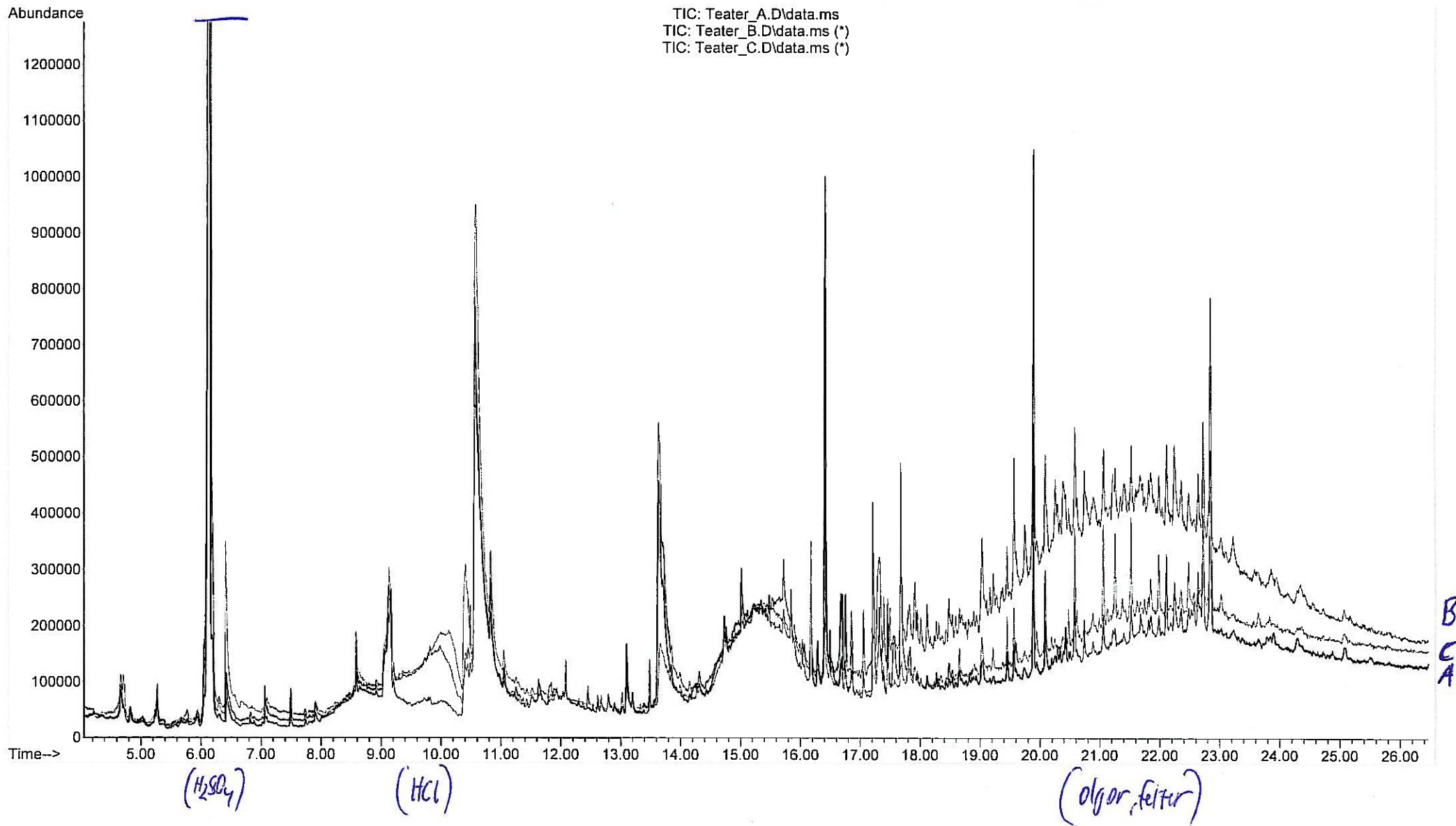


Andreas Sjöberg
stf. Tekniskt ansvarig
Provning, Analys & Certifiering

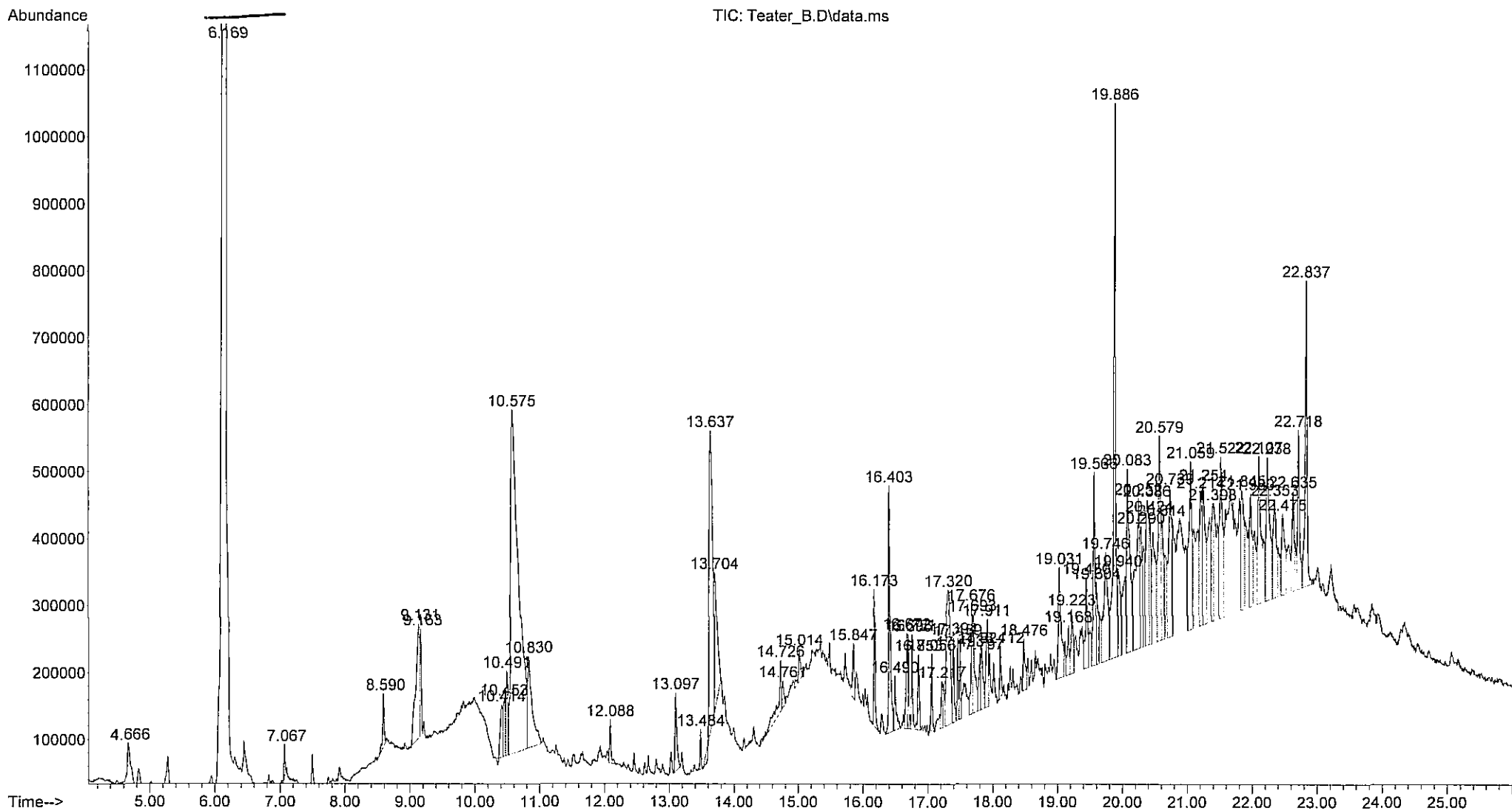


Anders Blom
Handläggare

File :C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\Teater_A.D
Operator :
Acquired : 31 May 2012 23:30 using AcqMethod HEXASCAN.M
Instrument : GCMS1
Sample Name: Teater A
Misc Info : rida prov A
Vial Number: 51



File :C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\Teater_B.D
Operator :
Acquired : 1 Jun 2012 00:11 using AcqMethod HEXASCAN.M
Instrument : GCMS1
Sample Name: Teater B
Misc Info : rida prov B
Vial Number: 52



Library Search Report

Data Path : C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\
Data File : Teater_B.D
Acq On : 1 Jun 2012 00:11
Operator :
Sample : Teater B
Misc : rida prov B
ALS Vial : 52 Sample Multiplier: 1

Search Libraries: C:\Database\Nist98.1 Minimum Quality: 50

Unknown Spectrum: Apex
Integration Events: ChemStation Integrator - autoint1.e

PK#	RT	Area%	Library/ID	Ref#	CAS#	Qual
1	4.666	0.51	C:\Database\Nist98.1 Glycolamide Topotecan 2-Propenoic acid, 3-(dimethylamino)-3-ethoxy-, ethyl ester	10761 10718 10737	1000130-63-6 1000131-70-7 049582-72-1	45 38 38
2	6.167	30.87	C:\Database\Nist98.1 Sulfuric acid, dimethyl ester Sulfuric acid, dimethyl ester Sulfuric acid, dimethyl ester	40913 108360 107887	000077-78-1 000077-78-1 000077-78-1	95 93 80
3	7.064	0.11	C:\Database\Nist98.1 Pyridine, 2,4-dimethyl- Pyridine, 2,4-dimethyl- Pyridine, 3,4-dimethyl-	119633 48413 119629	000108-47-4 000108-47-4 000583-58-4	96 96 86
4	8.592	0.25	C:\Database\Nist98.1 2-Chloro-N2-(3-cyano-4,5,6,7-tetra hydro-2-benzo[b]thienyl)acetamidin 1,5-Diphenyl-2H-1,2,4-triazoline-3 -thione Benzaldehyde, 3-methoxy-4-[(trimet hylsilyl)oxy]-, O-methyloxime	93421 93472 88265	1000225-68-8 005055-74-3 055045-03-9	53 46 43
5	9.132	1.29	C:\Database\Nist98.1 Undecane Hexatriacontane Decane, 6-ethyl-2-methyl-	109663 112335 16450	001120-21-4 000630-06-8 062108-21-8	70 59 53
6	9.164	0.54	C:\Database\Nist98.1 Heptadecane Undecane Hydrochloric Acid	112321 112281 1185	000629-78-7 001120-21-4 007647-01-0	64 60 47
7	10.414	0.39	C:\Database\Nist98.1 Triethylene glycol Ethanol, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]- Ethanol, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]-	110884 110949 11623	000112-27-6 000929-37-3 000929-37-3	59 53 53
8	10.451	0.34	C:\Database\Nist98.1 Triethylene glycol 12-[Trifluoromethyl]-3,6,9-trioxat ridecan-1-ol Triethylene glycol	110884 11799 11706	000112-27-6 1000213-34-5 000112-27-6	72 72 53
9	10.489	0.48	C:\Database\Nist98.1 Triethylene glycol 12-Crown-4 12-Crown-4	110884 110812 110813	000112-27-6 000294-93-9 000294-93-9	47 42 40
10	10.574	9.03	C:\Database\Nist98.1 Triethylene glycol Ethanol, 2,2'-[oxybis(2,1-ethanedi yloxy)]bis- Ethane, 1,2-dimethoxy-	11706 11907 11452	000112-27-6 000112-60-7 000110-71-4	83 78 53
11	10.831	1.36	C:\Database\Nist98.1 Triethylene glycol Triethylene glycol Ethanol, 2,2'-[oxybis(2,1-ethanedi yloxy)]bis-	110884 11706 11907	000112-27-6 000112-27-6 000112-60-7	80 72 64

*Svavelgrypa + MeOH
bildas vid exhalationen när
kyget innehåller svavelgrypa*

Nedbrytn. förgämlare

Library Search Report

Data Path : C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\
 Data File : Teater_B.D
 Acq On : 1 Jun 2012 00:11
 Operator :
 Sample : Teater B
 Misc : rida prov B
 ALS Vial : 52 Sample Multiplier: 1

Search Libraries: C:\Database\Nist98.1 Minimum Quality: 50

Unknown Spectrum: Apex
 Integration Events: ChemStation Integrator - autoint1.e

PK#	RT	Area%	Library/ID	Ref#	CAS#	Qual
12	12.086	0.21	C:\Database\Nist98.1 Isoquinolin-7-ol, 6-methoxy-1-[3-hydroxy-4-methoxyphenyl]-1-Methyl-1-(2-phenylethyl)oxy-1-silacyclobutane	99180	1000126-32-4	15
			Malonic acid, 2-(2,3-dihydro-benzothiofen-5-yl)-2-hydroxy-, dimethyl ester	71763	1000216-98-1	14
				72018	1000158-50-6	14
13	13.096	0.47	C:\Database\Nist98.1 1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester	124399	000120-61-6	98
			1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester	124398	000120-61-6	98
			1,4-Benzenedicarboxylic acid, dimethyl ester	71995	000120-61-6	97
14	13.486	0.14	C:\Database\Nist98.1 4-Hydroxyphenylacetic acid, ethyl ester, tert-butyl dimethylsilyl	90807	1000071-82-5	37
			2-Methyl-4-ethoxycarbonyl-3H-imidazo[1,5-b]pyridazine-5,7-(6H)-dione	71993	074949-78-3	37
			1H-Indole-2,3-dione, 3-(phenylhydrazone)	90780	017310-26-8	27
15	13.635	3.30	C:\Database\Nist98.1 1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester	66792	039379-10-7	94
			Benzoic acid, 2-(1-oxopropyl)-	66791	002360-45-4	59
			4-Acetylbenzoic acid	67049	000586-89-0	53
16	13.705	1.27	C:\Database\Nist98.1 1,4-Benzenedicarboxylic acid, methyl ester	66792	039379-10-7	94
			4-Acetylbenzoic acid	67049	000586-89-0	64
			3-Ethoxybenzhydrazide	66935	027830-16-6	45
17	14.725	0.51	C:\Database\Nist98.1 1,3-Benzenedicarboxylic acid	73032	000121-91-5	92
			1,4-Benzenedicarboxylic acid	67059	000100-21-0	83
			1,4-Benzenedicarboxylic acid	123508	000100-21-0	64
18	14.763	0.16	C:\Database\Nist98.1 1,4-Benzenedicarboxylic acid	123508	000100-21-0	93
			1,3-Benzenedicarboxylic acid	73032	000121-91-5	87
			1,3-Benzenedicarboxylic acid	123507	000121-91-5	83
19	15.014	0.22	C:\Database\Nist98.1 1,4-Benzenedicarboxylic acid	123508	000100-21-0	91
			1,3-Benzenedicarboxylic acid	73032	000121-91-5	90
			1,4-Benzenedicarboxylic acid	67059	000100-21-0	90
20	15.847	0.29	C:\Database\Nist98.1 1,4-Benzenedicarboxylic acid	123508	000100-21-0	83
			1,4-Benzenedicarboxylic acid	67059	000100-21-0	83
			1,3-Benzenedicarboxylic acid	73032	000121-91-5	64
21	16.173	0.56	C:\Database\Nist98.1 Hexadecanoic acid, methyl ester	115417	000112-39-0	98
			Pentadecanoic acid, 14-methyl-, methyl ester	115450	005129-60-2	98
			Pentadecanoic acid, 14-methyl-, methyl ester	28400	005129-60-2	97

fraksyra + MeOH

fraksyon



*(medluten polyester)
100% CO ?*

Library Search Report

Data Path : C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\
Data File : Teater_B.D
Acq On : 1 Jun 2012 00:11
Operator :
Sample : Teater B
Misc : rida prov B
ALS Vial : 52 Sample Multiplier: 1

Search Libraries: C:\Database\Nist98.1 Minimum Quality: 50

Unknown Spectrum: Apex
Integration Events: ChemStation Integrator - autoint1.e

Pk#	RT	Area%	Library/ID	Ref#	CAS#	Qual
thyl ester						
22	16.403	1.38	C:\Database\Nist98.1 n-Hexadecanoic acid n-Hexadecanoic acid n-Hexadecanoic acid	114901 109985 6589	000057-10-3 000057-10-3 000057-10-3	98 98 97
23	16.488	0.35	C:\Database\Nist98.1 1,2-Benzenedicarboxylic acid, buty l octyl ester 1,2-Benzenedicarboxylic acid, buty l decyl ester Di-n-octyl phthalate	123428 66727 66743	000084-78-6 000089-19-0 000117-84-0	74 72 64
24	16.670	0.41	C:\Database\Nist98.1 Ethanol, 2-(hexadecyloxy)- Pentadecane Cyclotetradecane	112374 112371 13185	002136-71-2 000629-62-9 000295-17-0	76 70 59
25	16.697	0.36	C:\Database\Nist98.1 Pentadecane Ethanol, 2-(hexadecyloxy)- 5-Tetradecene, (Z)-	112371 112374 13045	000629-62-9 002136-71-2 041446-62-2	83 70 58
26	16.750	0.38	C:\Database\Nist98.1 Cyclotetradecane Cyclotetradecane Cyclododecane	13185 111653 111788	000295-17-0 000295-17-0 000294-62-2	95 90 80
27	16.851	0.40	C:\Database\Nist98.1 E-14-Hexadecenal 1-Heptadecene 1-Heptadecene	4196 109605 13024	1000130-98-0 006765-39-5 006765-39-5	95 95 95
28	17.054	0.31	C:\Database\Nist98.1 Cyclododecane, ethyl- 2-Ethyl-1-dodecanol 1-Nonadecene	13958 16325 109470	028981-49-9 019780-33-7 018435-45-5	89 87 70
29	17.220	0.21	C:\Database\Nist98.1 E-15-Heptadecenal 1-Octadecene 1,7-Dodecadiene	4195 112298 6002	1000130-97-9 000112-88-9 1000130-72-1	96 95 92
30	17.322	1.77	C:\Database\Nist98.1 Cyclododecanol, 1-ethenyl- 11-Octadecenoic acid, methyl ester 14-Octadecenoic acid, methyl ester	13267 111530 13260	006244-49-1 052380-33-3 056554-48-4	86 64 60
31	17.396	0.39	C:\Database\Nist98.1 Cyclopentadecane Octadecane Z-8-Hexadecene	13210 112332 1696	000295-48-7 000593-45-3 1000130-87-5	94 91 90
32	17.460	0.31	C:\Database\Nist98.1 Octadecanoic acid, methyl ester Octadecanoic acid, methyl ester Heptadecanoic acid, 16-methyl-, me thyl ester	28371 115467 115407	000112-61-8 000112-61-8 005129-61-3	96 95 93
33	17.493	0.26	C:\Database\Nist98.1 1-Decanol, 2-hexyl-	112269	002425-77-6	70

Library Search Report

Data Path : C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\
Data File : Teater_B.D
Acq On : 1 Jun 2012 00:11
Operator :
Sample : Teater B
Misc : rida prov B
ALS Vial : 52 Sample Multiplier: 1

Search Libraries: C:\Database\Nist98.1 Minimum Quality: 50

Unknown Spectrum: Apex
Integration Events: ChemStation Integrator - autoint1.e

Pk#	RT	Area%	Library/ID	Ref#	CAS#	Qual
			7-Heptadecene, 1-chloro-	13194	056554-78-0	62
			Heptafluorobutyric acid, n-octadecyl ester	5522	1000216-79-5	60
34	17.674	0.50	C:\Database\Nist98.1 Octadecanoic acid	6590	000057-11-4	83
			Eicosane	109630	000112-95-8	60
			Eicosane	112344	000112-95-8	60
35	17.696	0.65	C:\Database\Nist98.1 1-Pentadecene	108591	013360-61-7	95
			9-Nonadecene	13042	031035-07-1	90
			1-Tridecene	111270	002437-56-1	86
36	17.797	0.32	C:\Database\Nist98.1 Tridecane	112308	000629-50-5	56
			Eicosane	16454	000112-95-8	25
			Eicosane	109630	000112-95-8	25
37	17.824	0.46	C:\Database\Nist98.1 2-Methyl-2,2-3,13-octadecadienol	12982	1000130-90-5	90
			Hexadecanamide	19647	000629-54-9	50
			9-Octadecenamide, (Z)-	19657	000301-02-0	45
38	17.909	0.60	C:\Database\Nist98.1 1-Octadecanethiol	16762	002885-00-9	97
			1-Heptadecene	13024	006765-39-5	91
			Z-8-Hexadecene	1696	1000130-87-5	90
39	18.112	0.24	C:\Database\Nist98.1 1-Nonadecene	108523	018435-45-5	91
			Cyclododecane, ethyl-	13958	028981-49-9	90
			Nonadecane, 1-chloro-	16556	062016-76-6	89
40	18.475	0.33	C:\Database\Nist98.1 Cyclododecane, ethyl-	13958	028981-49-9	92
			Eicosane	112343	000112-95-8	90
			Tricosane	109661	000638-67-5	90
41	19.031	1.01	C:\Database\Nist98.1 Octadecane	112329	000593-45-3	95
			Heptadecane	112321	000629-78-7	95
			Eicosane	112344	000112-95-8	95
42	19.170	0.31	C:\Database\Nist98.1 1-Docosene	111438	001599-67-3	92
			13-Tertadecen-1-ol acetate	6938	1000130-79-8	83
			17-Pentatriacontene	5525	006971-40-0	76
43	19.223	0.43	C:\Database\Nist98.1 Eicosane	16454	000112-95-8	89
			Heneicosane	109656	000629-94-7	86
			Cyclohexane, (1-octylnonyl)-	109603	055124-77-1	86
44	19.448	0.61	C:\Database\Nist98.1 1-Nonadecene	108523	018435-45-5	92
			Cyclohexane, (1-octylnonyl)-	111450	055124-77-1	64
			1-Heptadecene	13024	006765-39-5	56
45	19.565	1.15	C:\Database\Nist98.1 Pentacosane	109666	000629-99-2	97
			Eicosane	112344	000112-95-8	96

Library Search Report

Data Path : C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\
Data File : Teater_B.D
Acq On : 1 Jun 2012 00:11
Operator :
Sample : Teater B
Misc : rida prov B
ALS Vial : 52 Sample Multiplier: 1

Search Libraries: C:\Database\Nist98.1 Minimum Quality: 50

Unknown Spectrum: Apex
Integration Events: ChemStation Integrator - autoint1.e

PK#	RT	Area%	Library/ID	Ref#	CAS#	Qual
			Eicosane	112343	000112-95-8	93
46	19.603	0.51	C:\Database\Nist98.1 1-Octadecene	112298	000112-88-9	91
			13-Tertadecen-1-ol acetate	6938	1000130-79-8	78
			Tricosane	109661	000638-67-5	74
47	19.747	1.41	C:\Database\Nist98.1 1-Docosene	111438	001599-67-3	95
			Eicosane	112344	000112-95-8	94
			Eicosane	112345	000112-95-8	89
48	19.886	3.47	C:\Database\Nist98.1 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	123509	000117-81-7	90
			Bis(2-ethylhexyl) phthalate	123452	000117-81-7	86
			Bis(2-ethylhexyl) phthalate	66784	000117-81-7	83
49	19.939	0.78	C:\Database\Nist98.1 1-Hexacosene	109692	018835-33-1	98
			1-Docosene	111438	001599-67-3	95
			Octadecane, 1-chloro-	112584	003386-33-2	93
50	20.084	1.94	C:\Database\Nist98.1 Eicosane	112344	000112-95-8	98
			Eicosane	109630	000112-95-8	96
			Hexacosane	112412	000630-01-3	95
51	20.254	1.95	C:\Database\Nist98.1 Tetracosane	112385	000646-31-1	94
			1-Docosene	111438	001599-67-3	93
			Octadecane, 1-chloro-	112584	003386-33-2	87
52	20.292	0.82	C:\Database\Nist98.1 1-Docosene	111438	001599-67-3	83
			1-Nonadecene	108523	018435-45-5	60
			Dodecane, 5-cyclohexyl-	16789	013151-85-4	53
53	20.388	1.34	C:\Database\Nist98.1 Eicosane	16454	000112-95-8	83
			Octadecane	112331	000593-45-3	83
			Nonadecane	112380	000629-92-5	83
54	20.425	0.76	C:\Database\Nist98.1 1H-Indene, 5-butyl-6-hexyloctahydr o-	2761	055044-36-5	35
			Cyclopentane, 1,1'-[3-(2-cyclopent ylethyl)-1,5-pentanediy]bis-	2576	055255-85-1	30
			1,3-Dioxolane, 4-ethyl-5-octyl-2,2 -bis(trifluoromethyl)-, trans-	23228	038274-73-6	16
55	20.580	1.68	C:\Database\Nist98.1 Eicosane	112344	000112-95-8	96
			Tricosane	109661	000638-67-5	95
			Eicosane	112345	000112-95-8	95
56	20.612	0.87	C:\Database\Nist98.1 1-Hexacosene	109692	018835-33-1	90
			Oxirane, hexadecyl-	109681	007390-81-0	87
			Octadecane, 1-chloro-	112584	003386-33-2	80
57	20.741	1.50	C:\Database\Nist98.1 1-Hexacosene	109692	018835-33-1	89

Library Search Report

Data Path : C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\
Data File : Teater_B.D
Acq On : 1 Jun 2012 00:11
Operator :
Sample : Teater B
Misc : rida prov B
ALS Vial : 52 Sample Multiplier: 1

Search Libraries: C:\Database\Nist98.1 Minimum Quality: 50

Unknown Spectrum: Apex
Integration Events: ChemStation Integrator - autoint1.e

Pk#	RT	Area%	Library/ID	Ref#	CAS#	Qual
			Heptacosane	109643	000593-49-7	86
			Octadecane	112329	000593-45-3	86
58	21.061	1.72	C:\Database\Nist98.1			
			Octadecane	112329	000593-45-3	95
			Eicosane	112345	000112-95-8	94
			Octadecane	112330	000593-45-3	94
59	21.216	1.04	C:\Database\Nist98.1			
			1-Nonadecene	108523	018435-45-5	95
			1-Hexacosene	109692	018835-33-1	91
			Eicosane	16454	000112-95-8	91
60	21.253	1.28	C:\Database\Nist98.1			
			[1,2'-Binaphthalene]-5,5',8,8'-tetrahydro-, 1',4-dihydroxy-2,3'-dimethyl-, (-)-	111487	020175-84-2	93
			2-Dodecen-1-yl(-)succinic anhydride	1951	019780-11-1	92
			E-11,13-Dimethyl-12-tetradecen-1-ol acetate	22661	1000130-81-0	58
61	21.398	0.69	C:\Database\Nist98.1			
			13-Methyl-2-14-nonacosene	17466	1000131-19-0	47
			1H-Indene, 5-butyl-6-hexyloctahydro-	2761	055044-36-5	46
			1-Bromo-11-iodoundecane	22893	1000195-60-2	45
62	21.521	1.63	C:\Database\Nist98.1			
			Nonadecane	112381	000629-92-5	95
			Nonacosane	109621	000630-03-5	95
			Octacosane	112312	000630-02-4	95
63	21.846	1.13	C:\Database\Nist98.1			
			[1,2'-Binaphthalene]-5,5',8,8'-tetrahydro-, 1',4-dihydroxy-2,3'-dimethyl-, (-)-	111487	020175-84-2	86
			1-Docosene	111438	001599-67-3	59
			Cyclopropa[5,6]stigmast-22-en-3-one, 3',6-dihydro-, (5.beta.,6.alpha.,22E)-	14301	053755-40-1	47
64	21.980	0.94	C:\Database\Nist98.1			
			Hexadecane, 1-(ethenyloxy)-	16339	000822-28-6	42
			Heneicosane, 3-methyl-	16444	006418-47-9	38
			Octadecanoic acid, 2-oxo-, methyl ester	112378	002380-18-9	35
65	22.108	1.83	C:\Database\Nist98.1			
			Stigmastan-3,5-dien	10351	1000214-16-4	45
			1H-Indole, 1-methyl-2-phenyl-	84868	003558-24-5	25
			1H-Indole, 2-methyl-3-phenyl-	126477	004757-69-1	18
66	22.236	1.70	C:\Database\Nist98.1			
			Pyrido[2,3-d]pyridazine-5(6H)-thione	71746	015370-85-1	52
			1,2-Benzenedicarboxylic acid, ethyl methyl ester	71913	034006-77-4	50
			Propofol	124394	002078-54-8	50
67	22.354	1.03	C:\Database\Nist98.1			
			Cyclopenteno[4.3-b]tetrahydrofuran, 3-{[4-methyl-5-oxo-3-phenylthio]}	84789	1000211-22-7	42

Library Search Report

Data Path : C:\msdchem\1\DATA\KFN\120531\
Data File : Teater_B.D
Acq On : 1 Jun 2012 00:11
Operator :
Sample : Teater B
Misc : rida prov B
ALS Vial : 52 Sample Multiplier: 1

Search Libraries: C:\Database\Nist98.1 Minimum Quality: 50

Unknown Spectrum: Apex
Integration Events: ChemStation Integrator - autoint1.e

Pk#	RT	Area%	Library/ID	Ref#	CAS#	Qual
			tetrahydrofuran-2-yloxymethylene]- Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	126480	000541-05-9	30
			3,4,5-Tris(trimethylsiloxy)-1-cycl ohexene-1-carboxylic acid, trimeth ylsilyl ester	84729	070244-15-4	30
68	22.477	0.87	C:\Database\Nist98.1			
			Ethyl 2-butyramido-3,3,3-trifluoro -2-(4-fluoroanilino)propionate	9559	1000224-16-2	38
			Z-14-Nonacosane	7508	1000131-18-9	30
			2-Ethylacridine	84846	1000147-64-9	30
69	22.637	0.68	C:\Database\Nist98.1			
			Corydaldine	84785	000493-49-2	30
			2-Ethylacridine	84846	1000147-64-9	30
			Cyclotrisiloxane, hexamethyl-	126481	000541-05-9	30
70	22.717	1.04	C:\Database\Nist98.1			
			2-(Acetoxymethyl)-3-(methoxycarbon yl)biphenylene	84932	093103-70-9	38
			Anthracene, 9,10-dihydro-9,9,10-tr imethyl-	84844	014923-29-6	38
			2-Methyl-7-phenylindole	84866	001140-08-5	30
71	22.835	1.96	C:\Database\Nist98.1			
			Ergosta-4,6,22-trien-3.beta.-ol	105230	034026-93-2	70
			Stigmastan-3,5-dien	10351	1000214-16-4	49
			.beta.-Sitosterol acetate	110026	000915-05-9	38