

תעודת בדיקה מס': 607200

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: איכות הסביבה/ מחוז חיפה	שם: ערן יגיל
כתובת: פל'ם א קרית הממשלה ב'	טלפון: [REDACTED]
עיר: חיפה	סלולרי: 048632288
מיקוד: 33095	פקס:

הזמנת עבודה: D080919-0032	אתר דיגום: אגף מים ונחלים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכימ	08/09/2019 17:50:00
נדגם ע"י	עבדאללה חמדאן - דוגם בקטוכימ

תיאור הדוגמה: שלולית שמן- מהמפעל שמן						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 08/09/2019 13:20						
טופס נטילה: 123511						
מספר הדוגמה: 863527						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
מיחול (מחהעברה ב 420 % 1:40)	לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/ שומני		%		In house procedure	
מיחול (מחהעברה ב 525 % 1:40)	לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/ שומני		%		In house procedure	
מיחול (מחהעברה ב 620 % 1:40)	לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/ שומני		%		In house procedure	
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	1038.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
BTEX					In house procedure;Based on: EPA 8260	(1)
Benzene	9.000		mg/L	<0.025		(1)
Ethyl Benzene	1.350		mg/L	<0.025		(1)
Toluene	4.000		mg/L	<0.025		(1)
Xylene	1.300		mg/L	<0.025		(1)
כלורידים	13.90	X ≤ 430	mg/L	<2	SM 4500CI- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/ שומני	X ≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
קרסול Cresol	Not Detected		mg/L		EPA 8270	
DOX (GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		

		<0.025	mg/L		Not Detected	Bromoform
		<0.025	mg/L		Not Detected	Carbon Tetrachloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlormethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlorobenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlorobenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chloroform
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromo-3-chloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiBromoChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromoethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiBromoMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1, 4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichlorobenzene-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthane-1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloroethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene cis-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene trans-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroPropane- 2, 2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
		<0.025	mg/L	X ≤ 1	Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
	SM 9230A+C		cfu/100mL		2400000	אנטרוקוקים/סטרפטוקוקים צואתיים
(1)	SM 9222D		cfu/100mL		170000	קוליפורמים צואתיים
	In house procedure;based on EPA 418.1	<0.3	%	X ≤ 250	86.20	שמנים ושומנים ב FTIR
	EPA 7473	0.0004	mg/L	X ≤ 0.05	0.003	כספית (Hg) ב-AA
	Elemental Analysis Manual: Section 4.4					סריקת מתכות בכימיקלים (ICP)
			mg/kg		<1.000	כסף 1/(Ag)
			mg/kg		<3.000	אלומיניום 3/(Al)
			mg/kg		<5.000	ארסן 2/(As)
			mg/kg		<3.000	בורון 2/(B)
			mg/kg		<1.000	באריום 1/(Ba)
			mg/kg		<0.100	בריליום 1/(Be)
			mg/kg		60.419	סידן 3/(Ca)
			mg/kg		<2.000	קדמיום 2/(Cd)
			mg/kg		<1.000	קובלט 2/(Co)
			mg/kg		<1.000	כרום 1/(Cr)
			mg/kg		<1.000	נחושת 2/(Cu)
			mg/kg		<1.000	ברזל 1/(Fe)
			mg/kg		<1.000	כספית 1/(Hg)

			mg/kg		<5.000	אשלגן (K) 2/
			mg/kg		<1.000	ליתיום (Li) 2/
			mg/kg		7.625	מגנזיום (Mg) 2/
			mg/kg		<1.000	מנגן (Mn) 2/
			mg/kg		<1.000	מוליבדן (Mo) 1/
			mg/kg		7.143	נתרן (Na) 4/
			mg/kg		<1.000	ניקל (Ni) 1/
			mg/kg		<3.000	זרחן (P) 1/
			mg/kg		<3.000	עופרת (Pb) 2/
			mg/kg		6.647	גופרית (S) 3/
			mg/kg		<3.000	אנטימון (Sb) 1/
			mg/kg		<3.000	סלניום (Se) 1/
			mg/kg		6.568	צורן (Si) 2/
			mg/kg		<3.000	בדיל (Sn) 1/
			mg/kg		<1.000	סטרוניום (Sr) 1/
			mg/kg		<1.000	טיטניום (Ti) 2/
			mg/kg		<1.000	תליום (Tl) 1/
			mg/kg		<1.000	ונדיום (V) 1/
			mg/kg		2.818	אבץ (Zn) 3/
	In house procedure GC/MS		-		קובץ מצורף	זיהוי נחמי שמן ב-GCMS
			-		ראה נספח	Scan by GC/MS Report Scanning by GCMS
(1)	SM 5540C		mg/L	$X \leq 40$	4.80	דטרנגנטים אניונים
	In house procedure;based on EPA 418.1	<0.3	%		85.40	(FTIR) שמן מינרלי
			-		0.00	N-חנקן כללי מחושב כ
(1)	SM 4500 NH3C		mg/L		לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/ שומני	חנקן (אמוניה) כ-N
(1)	SM 4500 NO2-B		mg/L		לא ניתן לספק תוצאות-לא הומוגני/ שומני	N-חנקן (ניטריט) כ
	Home method for Nitrate in high organic environment		mg/L		לא ניתן לספק תוצאות-לא הומוגני/ שומני	N-חנקן (ניטראט) כ
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.10	בשטח (pH) הגבה
(1)	EPA 8270	<0.02	mg/L		19.50	פנולים
		<0.02	mg/L		19.50	Phenol Total results
(1)	In house procedure;Based on kit procedures	<0.1	mg/L	$X \leq 15$	לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/ שומני	זרחן כ-P בקיט
	In house procedure;based on EPA		-		ראה נספח	סריקה ב GC/MS
			-		קובץ מצורף	Scan by GC/MS Scan by GC/MS Report
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B					סריקת VOC
(1)		<0.025	mg/L		9.000	Benzene
(1)		<0.025	mg/L		1.350	Ethylbenzene
(1)		<0.025	mg/L		1.000	n-Propylbenzene
(1)		<0.025	mg/L		3.500	Styrene

(1)		<0.025	mg/L		4.000	Toluene
(1)			mg/L		20.150	Total VOCs
			-		ראה תוצאות	VOC's-target list
		<0.025	mg/L		1.300	Xylene total
(1)(1)	In house procedure;Based on: SM 2540C	<50	mg/L	$X \leq 3500$	לא ניתן לבצע	מוצקים מומסים ב 103-105 מ"צ
(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L	$X \leq 50$	לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/שומני	בשיטת N-חנקן (אורגני) כ קלדה
(1)	SM 5310B	<0.5	mg/L		לא ניתן לספק תוצאות/לא הומוגני/שומני	כלל פחמן אורגני
(1)	SM 2540D	<5	mg/L	$X \leq 400$	לא ניתן לספק תוצאות לא הומוגני	מוצקים מרחפים ב105- מ"צ) (בשפכים
(1)	SM 2130B	<0.1	NTU		>1000.00	עכירות

הערות לדוגמה: תאור הדגימה: נדגם מהשלולית בתוך המפעל שמן באיזור הדרומי של המפעל
מקור הדגימה: שלולית

- הערה מס' 112 מצינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיה: 08/09/19 18:50

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Natalia Arkhipova Contaminants department lab analyst
Natalya Kosin Microbiology department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader
Nissim Swisa Microbiology department manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה

שם הלקוח: איכות הסביבה מחוז חיפה

מספר זיהוי הפרויקט (במעבדה): D080919-0032

תאריך הדיגום: 8.9.19

תאריך הדיווח: 18.9.19

זיהוי הדגימה

מספר תעודת בדיקה: 863527

זיהוי הדוגמא: שלולית במפעל דיגום שפכים

תאריך הבדיקה: 11.9.19

בסריקה ב- GC/MS התגלו החומרים הבאים:

Name of substance -Identification by NIST library	CAS	Semi Quant.* (mg/L)
2,4-Heptadienal, (E,E)-	004313-03-5	28.48
Limonene	000138-86-3	13.46
Indene	000095-13-6	22.00
1H-Indene, 1-methylene-	002471-84-3	80.04
2,4-Decadienal, (E,E)-	025152-84-5	282.17
Naphthalene, 2-methyl-	000091-57-6	13.41
Benzocycloheptatriene	000264-09-5	14.62
n-Decanoic acid	000334-48-5	40.46
Biphenyl	000092-52-4	45.72
Naphthalene, 2-ethenyl-	000827-54-3	9.81
2-Butenedioic acid (Z)-, monododecyl ester	002424-61-5	261.19
1-Tridecene	002437-56-1	36.55
Pentadecane	000629-62-9	19.60
3.beta.-Methyl-cis-hexahydrophthalide	002205-25-6	60.65
Fluorene	000086-73-7	22.12
E-1,9-Tetradecadiene	1000245-70-7	29.09
8-Heptadecene	002579-04-6	112.87
Octacosane	000630-02-4	21.78
Ethanol, 2-(9-octadecenyoxy)-, (Z)-	005353-25-3	34.03
Anthracene	000120-12-7	51.92
2,3-Dihydroxypropyl elaidate	002716-53-2	19.35
9-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)-	001937-62-8	81.42
Fluoranthene	000206-44-0	31.37
cis-13-Octadecenoic acid	013126-39-1	1935.31
Cyclohexene, 4-(4-ethylcyclohexyl)-1-pentyl-	301643-32-3	78.91
2-Chloroethyl linoleate	025525-76-2	25.52

Name of substance -Identification by NIST library	CAS	Semi Quant.* (mg/L)
1H-Indene, octahydro-, cis-	004551-51-3	54.23
11-Hexacosyne	034291-69-5	38.29

*הריכוז חושב לפי שטח בתגובה של נפטלן.

End of Certificate

תעודת בדיקה

שם הלקוח: איכות הסביבה מחוז חיפה

863527

מספר זיהוי הפרוייקט (במעבדה):

תאריך הדיגום: 8.9.19

תאריך הדיווח: 22.9.19

בסריקה ב- GC/MS התגלו החומרים הבאים:

	מספר דוגמה	863409	863408	863526	863527
Library/ID	CAS	Area (%) חושב לפי תגובת החומרים (פיקים) בכרומטוגרמה	Area (%) חושב לפי תגובת החומרים (פיקים) בכרומטוגרמה	Area (%) חושב לפי תגובת החומרים (פיקים) בכרומטוגרמה	Area (%) חושב לפי תגובת החומרים (פיקים) בכרומטוגרמה
(E,Z,Z)-2,4,7-Tridecatrienal	1000314-35-6	0.03	-	-	-
(R)-(-)-14-Methyl-8-hexadecyn-1-ol	064566-18-3	0.77	-	0.1107	-
.beta.-Tocopherol	000148-03-8	-	-	-	0.7615
.gamma.-Sitosterol	000083-47-6	0.79	7.87	4.0501	6.5402
.gamma.-Tocopherol	007616-22-0	0.03	-	0.4705	-
1,11-Dodecadiene	005876-87-9	-	-	-	0.1769
1,13-Tetradecadiene	021964-49-8	0.23	-	-	0.35
1,1'-Biphenyl, 4-methyl-	000644-08-6	0.02	-	-	-
1,2-Benzenedicarboxylic acid, diisooctyl ester	027554-26-3	0.09	-	-	-
1-[p-Bromophenyl]-4-nitro-1,3-butadiene	004995-05-5	0.07	-	-	-
11,13-Dimethyl-12-tetradecen-1-ol acetate	1000130-81-0	0.01	-	-	-
11-Hexacosyne	034291-69-5	0.13	0.20	-	0.6058
13-Docosenamide, (Z)-	000112-84-5	0.03	-	-	-
13-Hexacosyne	034291-68-4	-	0.53	0.48	-
13-Tetradecen-1-ol acetate	056221-91-1	0.01	-	-	-
14-Pentadecenoic acid	017351-34-7	0.09	-	-	-
15-Nonacosanone	002764-73-0	0.05	-	-	0.4264
1-Docosanol, methyl ether	1000333-91-9	0.26	-	-	-
1-Docosene	001599-67-3	0.03	-	-	-
1-Dodecanol	000112-53-8	0.22	-	-	-
1-Hexacosanol	000506-52-5	0.08	-	-	-
1-Hexacosene	018835-33-1	0.05	-	-	-
1-Hexadecyne	000629-74-3	0.03	-	-	-
1-Nonadecene	018435-45-5	0.11	-	-	-
1-Octadecyne	000629-89-0	0.02	-	-	-
1-Octanethiol	000111-88-6	0.02	-	-	-
1-Pentadecene	013360-61-7	0.03	-	-	-
2(1H)-Naphthalenone, octahydro-4a-methyl-7-(1-methylethyl)-, (4a.alpha.,7.beta.,8a.beta.)-	054594-42-2	0.01	-	-	-
2,4,7,14-Tetramethyl-4-vinyl-tricyclo[5.4.3.0(1,8)]tetradecan-6-ol	1000193-31-2	0.02	-	-	-

2,4-Decadienal	002363-88-4	0.40	0.87	-	-
2,4-Decadienal, (E,E)-	025152-84-5	0.98	1.56	0.3139	0.9
2,4-Heptadienal, (E,E)-	004313-03-5	0.21	-	-	-
2,4-Nonadienal, (E,E)-	005910-87-2	0.07	-	-	-
2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl-, (all-E)-	000111-02-4	0.16	0.46	-	-
2,6-Nonadienoic acid, 7-ethyl-9-(3-ethyl-3-methyloxiranyl)-3-methyl-, methyl ester, [2R-[2.alpha.(2E,6E),3.alpha.]]-	013804-51-8	0.02	-	-	-
2-Cyclopropen-1-one, 2,3-diphenyl-	000886-38-4	0.20	-	0.2303	-
2-Dodecen-1-yl(-)succinic anhydride	019780-11-1	0.01	-	-	-
2-Heptadecenal	1000143-48-6	0.19	-	-	-
2-Heptenal, (E)-	018829-55-5	-	-	0.2322	-
2H-Pyran-2-one, tetrahydro-6-tridecyl-	001227-51-6	-	0.26	-	-
2-Nonenal, (E)-	018829-56-6	0.05	-	-	-
2-Octenal, (E)-	002548-87-0	0.11	0.32	-	-
2-Pentadecanone, 6,10,14-trimethyl-	000502-69-2	0.09	-	-	-
2-Undecenal	002463-77-6	-	-	-	0.1292
3,11-Tetradecadien-1-ol	1000131-36-2	0.08	-	-	-
3,5-Octadien-2-one	038284-27-4	0.02	-	-	-
3H-Benz[e]indene, 2-methyl-	150096-60-9	0.01	-	-	-
3-Heptadecene, (Z)-	1000141-67-3	-	0.27	-	-
3-Octen-2-one	001669-44-9	0.04	-	-	-
4,8,12,16-Tetramethylheptadecan-4-olide	096168-15-9	-	-	0.2571	-
4-Cyclohexylidene-n-butanol	004441-58-1	0.01	-	-	-
4H-Cyclopenta[def]phenanthrene	000203-64-5	0.04	-	-	-
4-Oxononanal	1000314-10-4	0.01	-	-	-
5-Cholestene-3-ol, 24-methyl-	1000214-17-4	-	-	2.263	-
5-Octadecene, (E)-	007206-21-5	0.02	-	-	-
5-Tetradecene, (Z)-	041446-62-2	0.02	-	-	-
6-Heptadecyne, 1-chloro-	056599-59-8	0.01	-	-	-
6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-, formate	000105-85-1	0.01	-	-	-
6-Tridecene, 7-methyl-	024949-42-6	0.06	-	0.0643	-
7-Pentadecyne	022089-89-0	0.08	-	0.1369	0.0728
8-Heptadecene	002579-04-6	0.21	-	0.168	0.44
8-Hexadecenal, 14-methyl-, (Z)-	060609-53-2	-	-	0.1176	-
9,12-Octadecadien-1-ol, (Z,Z)-	000506-43-4	0.02	-	-	-
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl ester	000112-63-0	0.07	-	-	-
9,19-Cyclolanost-24-en-3-ol, (3.beta.)-	000469-38-5	0.03	-	-	-
9-Eicosyne	071899-38-2	0.02	-	-	-
9-Octadecenoic acid (Z)-, 2-hydroxyethyl ester	004500-01-0	-	-	0.3083	0.52

9-Octadecenoic acid, (E)-	000112-79-8	0.04	-	-	-
9-Octadecenoic acid, methyl ester, (E)-	001937-62-8	-	-	-	0.2254
9-Tricosene, (Z)-	027519-02-4	0.06	-	-	-
Acetophenone	000098-86-2	0.01	-	-	-
Anthracene	000120-12-7	-	0.29	-	-
Azulene	000275-51-4	-	0.24	-	-
Benzaldehyde	000100-52-7	0.02	-	-	-
Benzene, 1,1'-(1,3-butadiyne-1,4-diyl)bis-	000886-66-8	-	-	-	0.1363
Benzene, 2-ethenyl-1,4-dimethyl-	002039-89-6	0.01	-	-	-
Benzene, pentyl-	000538-68-1	0.02	-	-	-
Bicyclo[3.2.0]heptan-2-one	029268-42-6	0.01	-	-	-
Bicyclo[3.3.2]decan-9-one	028054-91-3	0.02	-	-	-
Biphenyl	000092-52-4	0.09	-	0.0915	0.1471
Biphenylene	000259-79-0	0.08	0.19	-	0.2266
Butyl 9,12-octadecadienoate	1000336-54-1	-	-	-	0.1278
Campesterol	000474-62-4	0.47	4.89	-	3.9229
Carbonic acid, hexadecyl 2,2,2-trichloroethyl ester	1000314-56-2	0.03	-	-	-
Carbonic acid, octadecyl 2,2,2-trichloroethyl ester	1000314-56-3	0.01	-	-	-
cis-9-Hexadecenoic acid	1000333-19-5	0.26	-	-	-
Cyclododecanone	000830-13-7	0.02	-	-	-
Cyclododecene	001501-82-2	0.01	-	-	-
Cyclododecene, (E)-	001486-75-5	-	-	0.054	-
Cyclohexanol, 5-methyl-2-(1-methylethenyl)-, [1R-(1.alpha.,2.beta.,5.alpha.)]-	000089-79-2	0.01	-	-	-
Cyclohexene, 4-(4-ethylcyclohexyl)-1-pentyl-	301643-32-3	0.06	-	-	-
Cyclooctene	000931-88-4	0.01	-	-	-
Cyclooctene, 1,2-dimethyl-	054299-96-6	0.02	-	-	-
Cyclooctene, 3-(1-methylethenyl)-	061233-78-1	0.03	-	-	-
Cyclopentadecane	000295-48-7	-	-	-	0.1509
Cyclotetradecane	000295-17-0	0.03	-	-	-
Decanal	000112-31-2	0.02	-	-	-
Docosanoic acid	000112-85-6	0.11	-	-	-
Dodecane	000112-40-3	0.01	-	-	-
Dodecane, 2,6,10-trimethyl-	003891-98-3	0.04	-	-	-
E,E,Z-1,3,12-Nonadecatriene-5,14-diol	1000131-11-4	0.03	-	-	-
Eicosanoic acid	000506-30-9	0.33	-	-	-
Elaidic acid, isopropyl ester	022147-34-8	0.17	-	-	-
Ergosta-4,6,22-trien-3.beta.-ol	034026-93-2	-	-	-	0.8631
Ergosta-5,22-dien-3-ol, (3.beta.,22E,24S)-	017472-78-5	-	-	1.1554	2.1278
Erucic acid	000112-86-7	0.07	-	-	-
Ethanol, 2-butoxy-	000111-76-2	0.02	-	-	-
Fluoranthene	000206-44-0	0.18	-	0.33	0.241
Fluorene	000086-73-7	0.08	-	0.0918	0.1552
Furan, 2-pentyl-	003777-69-3	0.04	-	-	-
Heneicosane	000629-94-7	0.04	-	-	-

Heptadecane	000629-78-7	0.05	-	-	-
Heptanal	000111-71-7	0.03	-	-	-
Hexadecane	000544-76-3	0.05	-	-	-
Hexanedioic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	000103-23-1	0.12	-	-	-
Indene	000095-13-6	0.02	-	0.0782	0.1087
Methyl 10-trans,12-cis-octadecadienoate	1000336-44-2	0.05	-	-	-
Methyl 11-octadecenoate	1000336-35-8	-	-	0.1089	-
Methyl 7,12-octadecadienoate	1000336-43-8	0.03	-	-	-
Naphthalene	000091-20-3	0.19	-	0.3692	0.4019
Naphthalene, 1,2-dihydro-	000447-53-0	0.01	-	-	-
Naphthalene, 1,8-di-1-propynyl-	022360-77-6	0.02	-	-	-
Naphthalene, 1-methyl-	000090-12-0	-	-	0.0664	-
Naphthalene, 2,7-dimethyl-	000582-16-1	0.01	-	-	-
Naphthalene, 2-ethenyl-	000827-54-3	0.03	-	-	-
Naphthalene, 2-methyl-	000091-57-6	0.03	-	-	0.1123
Nonacosane	000630-03-5	0.14	0.74	0.4334	-
Nonanal	000124-19-6	0.20	0.45	-	-
Octadecanal	000638-66-4	0.03	-	-	-
Octane	000111-65-9	0.32	-	-	-
Octanoic Acid	000124-07-2	0.05	-	-	-
Octanoic acid, silver(1+) salt	024927-67-1	0.03	-	-	-
Oxirane, tetradecyl-	007320-37-8	0.04	-	-	-
Pentadecane	000629-62-9	0.05	-	-	-
Pentadecyl trifluoroacetate	1000351-74-4	0.02	-	-	-
Phenanthrene	000085-01-8	-	-	-	0.261
Phenanthrene, 1-methyl-	000832-69-9	0.05	-	-	-
Phenol, 4-methyl-	000106-44-5	0.03	-	-	-
Phenol, 4-nitro-2-diphenylphosphino-	309279-63-8	-	-	0.7965	-
Pyrene	000129-00-0	0.12	-	-	-
Pyridine-3-carboxamide, oxime, N-(2-trifluoromethylphenyl)-	288246-53-7	0.24	2.50	-	-
Squalene	007683-64-9	-	-	0.1783	0.2573
Stigmasterol	000083-48-7	0.07	-	-	-
Tetradecane	000629-59-4	0.03	-	-	-
Tetradecanoic acid	000544-63-8	0.22	-	-	-
trans-3-Nonen-2-one	018402-83-0	0.01	-	-	-
Triacontane	000638-68-6	0.04	-	-	-
Tricosane	000638-67-5	0.10	-	-	-
Tricyclo[20.8.0.0(7,16)]triacontane, 1(22),7(16)-diepoxy-	1000155-90-7	-	-	0.1258	-
Tridecane	000629-50-5	0.02	-	-	-
Triphenylene	000217-59-4	-	-	0.0512	-
Triquinacene	006053-74-3	0.01	-	-	-
Trispiro[4.2.4.2.4.2.]heneicosane	1000152-80-8	0.02	-	-	-
Vitamin E	000059-02-9	0.10	0.72	0.3402	1.2604
Z,Z-10,12-Hexadecadien-1-ol acetate	1000130-89-5	0.09	-	-	0.1333
Z,Z-10,12-Hexadecadienal	1000130-86-6	0.07	-	-	-
Z-11-Tetradecen-1-ol trifluoroacetate	1000131-33-7	-	-	0.0423	-

Z-12-Pentacosene	1000131-09-4	0.02	-	-	-
------------------	--------------	------	---	---	---

בכבוד רב,
מעבדות בקטוכם בע"מ.

END OF CERTIFICATE