

Client:	DEF Products, LLC
Contact	Joe Servin, General Manager
Address	422 East Barioni Blvd Imperial, CA 02251
Email	defproducts@gmail.com
Phone	760 355 7997

Enalytic ID	E1808012-001
Batch Number	308032018-1
Train Number	UTLX647767
Sample ID	DEF 32.8
Date Sampled	8/3/2018
Date Received	8/6/2018
Report Date	8/9/2018

Certificate of Analysis

Diesel Exhaust Fluid Analytical ISO-22241

Client ID: 32.8% DEF Batch# 308032018-1 Train# UTLX647767

Test Parameter/Method	Units	Test Method (ISO)	Acceptable Limit	Results	Chemist	Analysis Date	Pass/Fail
Urea Content	wt%	22241-2 Annex C	31.8-33.2	32.8	SPT	8/10/2018	Pass
Density @ 20degC	g/cm ³	3675	1.0870-1.0930	1.0910	CLB	8/6/2018	Pass
Refractive Index @ 20degC	N _D ²⁰	22241-2 Annex C	1.3814-1.3843	1.3832	CLB	8/6/2018	Pass
Alkalinity as NH ₃	%	22241-2 Annex D	<0.2	0.02	CLB	8/7/2018	Pass
Biuret	%	22241-2 Annex E	<0.3	0.16	CLB	8/7/2018	Pass
Aldehyde	mg/kg	22241-2 Annex F	<5	<1.0	CLB	8/8/2018	Pass
Insolubles	mg/kg	22241-2 Annex G	<20	<2.0	CLB	8/7/2018	Pass
Phosphate	mg/kg	22241-2 Annex H	<0.5	<0.25	CLB	8/8/2018	Pass
Calcium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Iron by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Copper by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/10/2018	Pass
Zinc by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.04	BDK	8/10/2018	Pass
Chromium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.04	BDK	8/10/2018	Pass
Nickel by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/10/2018	Pass
Aluminum by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Magnesium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Sodium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Potassium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.10	BDK	8/10/2018	Pass
Identity by FTIR (attached)	Spectra	22241-2 Annex J	Match	Reference Match	BDK	8/7/2018	Pass

Note 1: All ISO standards are up to date with the latest revisions.

Note 2: The acceptable values are based on the standard 32.5% unless otherwise stated, and are less than or equal to the values shown.

"The undersigned certifies that the value(s) reported have met the highest analytical quality control standards."



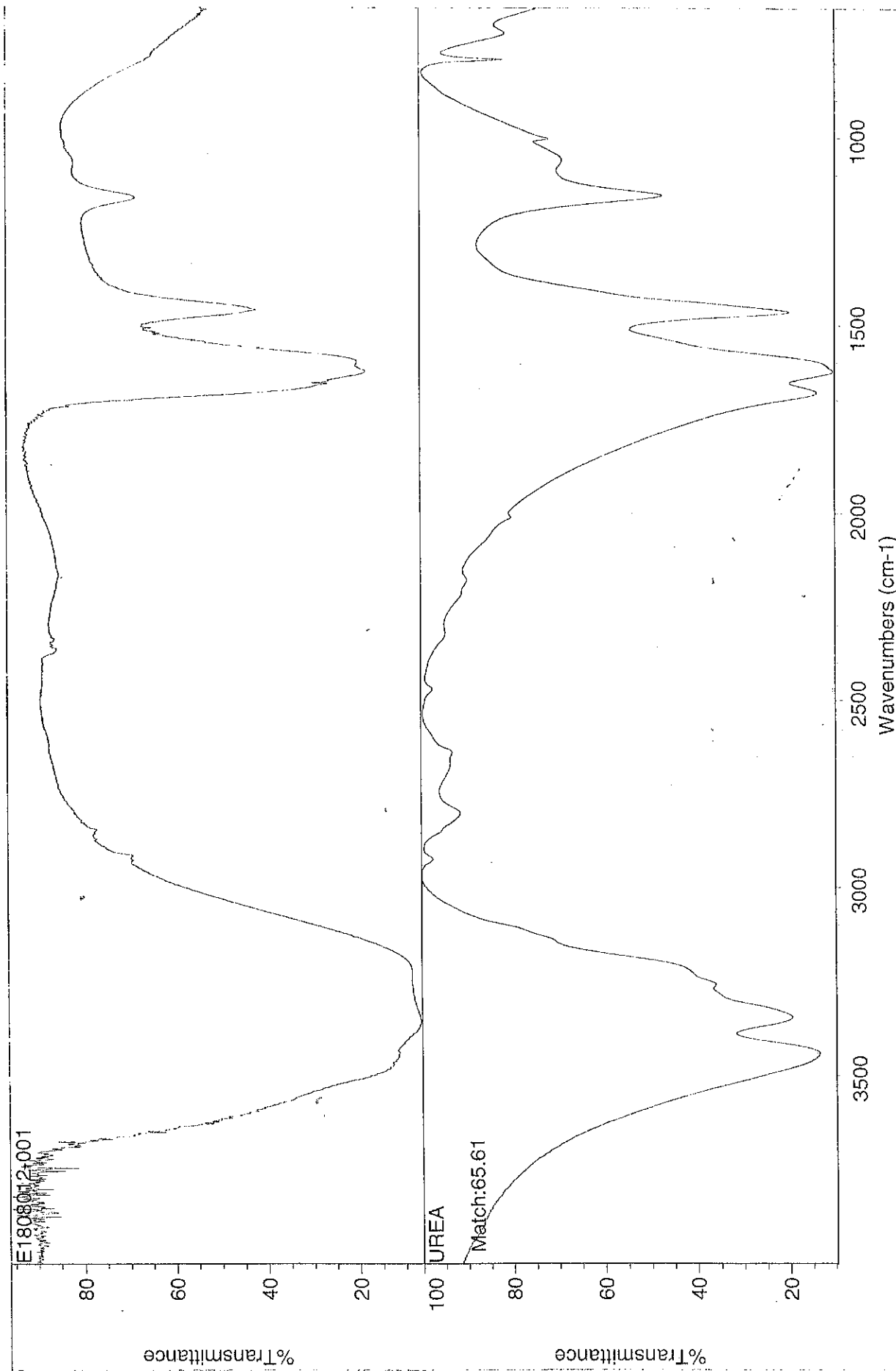
Certification Approval _____

Laboratory Director: Anthony J Scala

Enalytic FDA Reg. Number: 02-636-0096

Date: 8/10/2018

Search results for: E1808012-001
Date: Tue Aug 07 16:21:36 2018 (GMT-04:00)
Search algorithm: Search Expert
Regions searched: 2600.00-450.00





Quote Number:

[illegible]

Client:	DEF Products, LLC
Contact	Joe Servin, General Manager
Address	422 East Barioni Blvd Imperial, CA 02251
Email	defproducts@gmail.com
Phone	760 355 7997

Enalytic ID	E1808012-002
Batch Number	308032018-2
Train Number	UTLX680X95
Sample ID	DEF 32.9
Date Sampled	8/3/2018
Date Received	8/6/2018
Report Date	8/9/2018

Certificate of Analysis

Diesel Exhaust Fluid Analytical ISO-22241

Client ID: 32.9% DEF Batch# 308032018-2 Train# UTLX680X95

Test Parameter/Method	Units	Test Method (ISO)	Acceptable Limit	Results	Chemist	Analysis Date	Pass/Fail
Urea Content	wt%	22241-2 Annex C	31.8-33.2	32.7	SPT	8/10/2018	Pass
Density @ 20degC	g/cm ³	3675	1.0870-1.0930	1.0910	CLB	8/6/2018	Pass
Refractive Index @ 20degC	N _D ²⁰	22241-2 Annex C	1.3814-1.3843	1.3831	CLB	8/6/2018	Pass
Alkalinity as NH ₃	%	22241-2 Annex D	<0.2	0.02	CLB	8/7/2018	Pass
Biuret	%	22241-2 Annex E	<0.3	0.16	CLB	8/7/2018	Pass
Aldehyde	mg/kg	22241-2 Annex F	<5	<1.0	CLB	8/8/2018	Pass
Insolubles	mg/kg	22241-2 Annex G	<20	<2.0	CLB	8/7/2018	Pass
Phosphate	mg/kg	22241-2 Annex H	<0.5	<0.25	CLB	8/8/2018	Pass
Calcium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.14	BDK	8/10/2018	Pass
Iron by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Copper by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/10/2018	Pass
Zinc by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.08	BDK	8/10/2018	Pass
Chromium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.04	BDK	8/10/2018	Pass
Nickel by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/10/2018	Pass
Aluminum by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Magnesium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Sodium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/10/2018	Pass
Potassium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.10	BDK	8/10/2018	Pass
Identity by FTIR (attached)	Spectra	22241-2 Annex J	Match	Reference Match	BDK	8/7/2018	Pass

Note 1: All ISO standards are up to date with the latest revisions.

Note 2: The acceptable values are based on the standard 32.5% unless otherwise stated, and are less than or equal to the values shown.

"The undersigned certifies that the value(s) reported have met the highest analytical quality control standards."



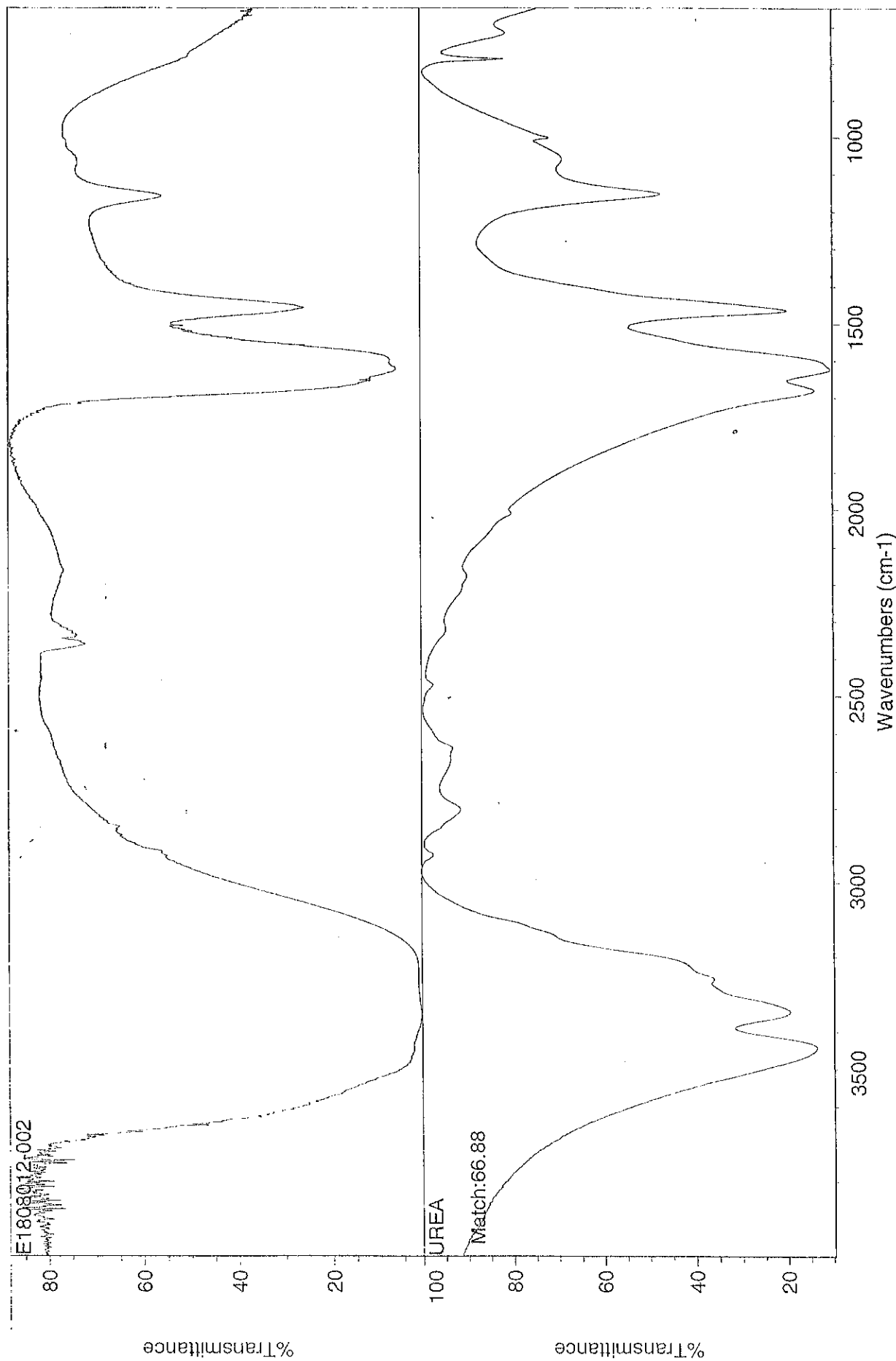
Certification Approval _____

Laboratory Director: Anthony J Scala

Enalytic FDA Reg. Number: 02-636-0096

Date: 8/10/2018

Search results for: E1808012-002
Date: Tue Aug 07 16:31:56 2018 (GMT-04:00)
Search algorithm: Search Expert
Regions searched: 2600.00-450.00





Quote Number:

[illegible]

Client:	DEF Products, LLC
Contact	Joe Servin, General Manager
Address	422 East Barioni Blvd Imperial, CA 02251
Email	defproducts@gmail.com
Phone	760 355 7997

Enalytic ID	E1808039-001
Batch Number	308142018
Train Number	GATX225148
Sample ID	DEF 32.6
Date Sampled	8/14/2018
Date Received	8/15/2018
Report Date	8/21/2018

Certificate of Analysis

Diesel Exhaust Fluid Analytical ISO-22241

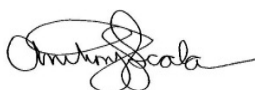
Client ID: 32.6% DEF Batch# 308142018 Train# GATX225148

Test Parameter/Method	Units	Test Method (ISO)	Acceptable Limit	Results	Chemist	Analysis Date	Pass/Fail
Urea Content	wt%	22241-2 Annex C	31.8-33.2	32.5	SPT	8/20/2018	Pass
Density @ 20degC	g/cm ³	3675	1.0870-1.0930	1.0920	CND	8/16/2018	Pass
Refractive Index @ 20degC	N _D ²⁰	22241-2 Annex C	1.3814-1.3843	1.3827	CND	8/16/2018	Pass
Alkalinity as NH ₃	%	22241-2 Annex D	<0.2	0.02	CLB	8/17/2018	Pass
Biuret	%	22241-2 Annex E	<0.3	0.11	CND	8/17/2018	Pass
Aldehyde	mg/kg	22241-2 Annex F	<5	<1.0	CLB	8/16/2018	Pass
Insolubles	mg/kg	22241-2 Annex G	<20	2.0	CLB	8/21/2018	Pass
Phosphate	mg/kg	22241-2 Annex H	<0.5	<0.25	CLB	8/15/2018	Pass
Calcium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.14	BDK	8/17/2018	Pass
Iron by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Copper by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.02	BDK	8/17/2018	Pass
Zinc by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/17/2018	Pass
Chromium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Nickel by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/17/2018	Pass
Aluminum by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Magnesium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Sodium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Potassium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Identity by FTIR (attached)	Spectra	22241-2 Annex J	Match	Reference Match	CLB	8/20/2018	Pass

Note 1: All ISO standards are up to date with the latest revisions.

Note 2: The acceptable values are based on the standard 32.5% unless otherwise stated, and are less than or equal to the values shown.

"The undersigned certifies that the value(s) reported have met the highest analytical quality control standards."



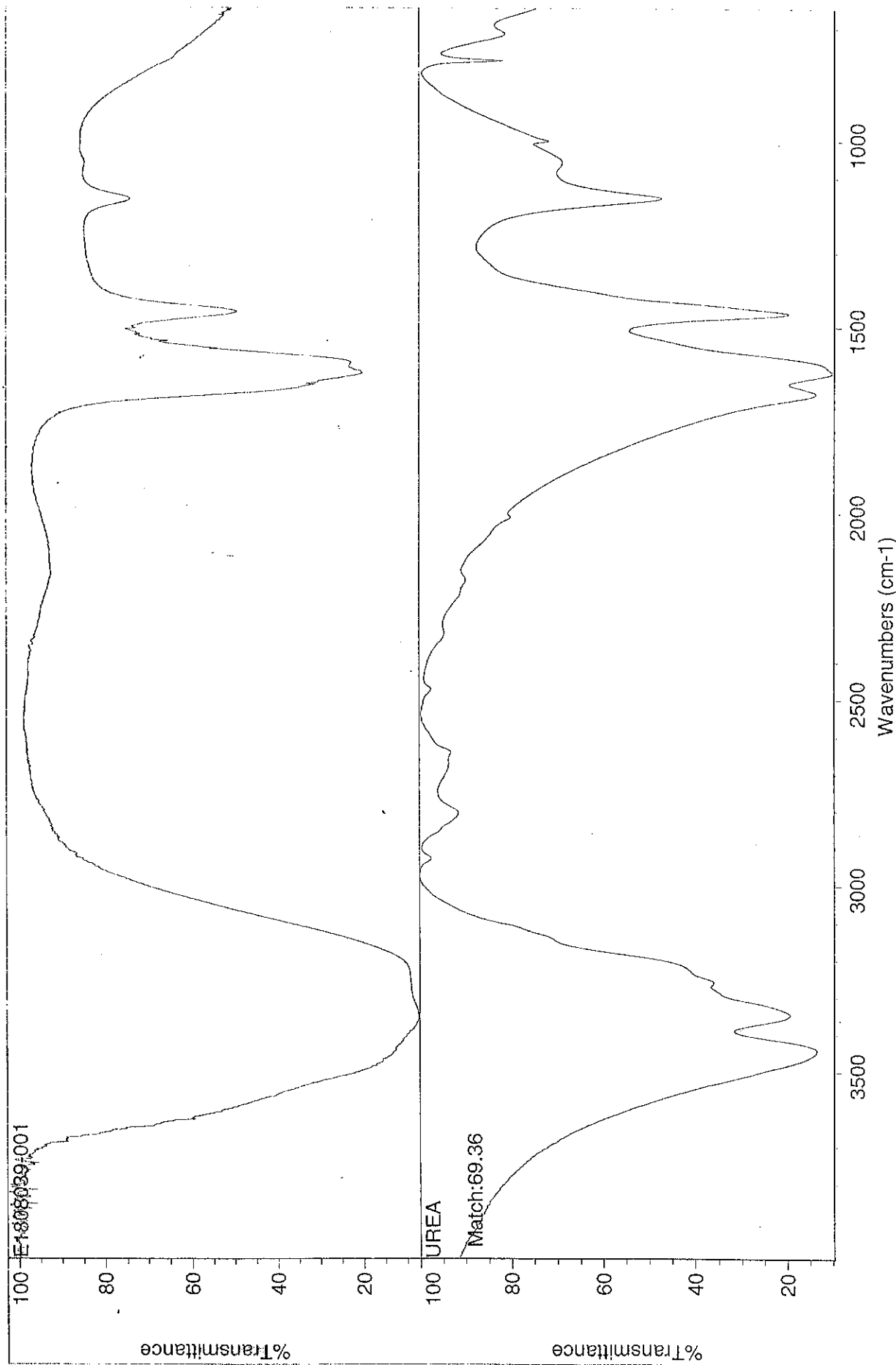
Certification Approval _____

Laboratory Director: Anthony J Scala

Enalytic FDA Reg. Number: 02-636-0096

Date: 8/21/2018

Search results for: E1808039-001
Date: Mon Aug 20 09:11:59 2018 (GMT-04:00)
Search algorithm: Search Expert
Regions searched: 2600.00-450.00



Client:	DEF Products, LLC
Contact	Joe Servin, General Manager
Address	422 East Barioni Blvd Imperial, CA 02251
Email	defproducts@gmail.com
Phone	760 355 7997

Enalytic ID	E1808042-001
Batch Number	308152018
Train Number	TILX264861
Sample ID	DEF 32.8
Date Sampled	8/15/2018
Date Received	8/16/2018
Report Date	8/21/2018

Certificate of Analysis

Diesel Exhaust Fluid Analytical ISO-22241

Client ID: 32.8% DEF Batch# 308152018 Train# TILX264861

Test Parameter/Method	Units	Test Method (ISO)	Acceptable Limit	Results	Chemist	Analysis Date	Pass/Fail
Urea Content	wt%	22241-2 Annex C	31.8-33.2	32.9	SPT	8/20/2018	Pass
Density @ 20degC	g/cm ³	3675	1.0870-1.0930	1.0900	CND	8/16/2018	Pass
Refractive Index @ 20degC	N _D ²⁰	22241-2 Annex C	1.3814-1.3843	1.3833	CND	8/16/2018	Pass
Alkalinity as NH ₃	%	22241-2 Annex D	<0.2	0.02	CLB	8/17/2018	Pass
Biuret	%	22241-2 Annex E	<0.3	0.12	CND	8/17/2018	Pass
Aldehyde	mg/kg	22241-2 Annex F	<5	<1.0	CLB	8/20/2018	Pass
Insolubles	mg/kg	22241-2 Annex G	<20	<2.0	CND	8/17/2018	Pass
Phosphate	mg/kg	22241-2 Annex H	<0.5	<0.25	CLB	8/21/2018	Pass
Calcium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.36	BDK	8/17/2018	Pass
Iron by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Copper by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.02	BDK	8/17/2018	Pass
Zinc by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/17/2018	Pass
Chromium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.06	BDK	8/17/2018	Pass
Nickel by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/17/2018	Pass
Aluminum by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.06	BDK	8/17/2018	Pass
Magnesium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Sodium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Potassium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/17/2018	Pass
Identity by FTIR (attached)	Spectra	22241-2 Annex J	Match	Reference Match	CLB	8/20/2018	Pass

Note 1: All ISO standards are up to date with the latest revisions.

Note 2: The acceptable values are based on the standard 32.5% unless otherwise stated, and are less than or equal to the values shown.

"The undersigned certifies that the value(s) reported have met the highest analytical quality control standards."



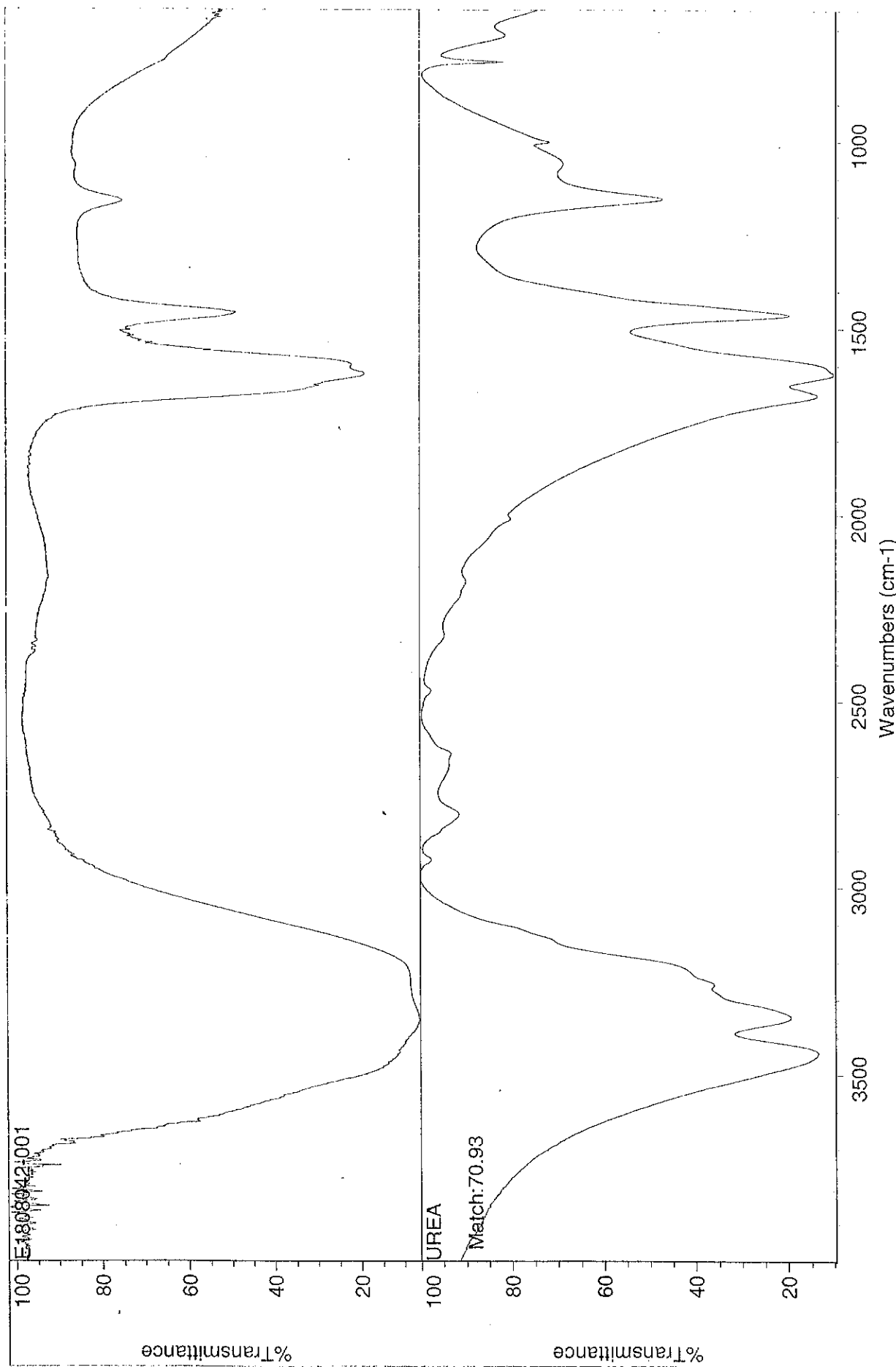
Certification Approval _____

Laboratory Director: Anthony J Scala

Analytic FDA Reg. Number: 02-636-0096

Date: 8/21/2018

Search results for: E1808042-001
Date: Mon Aug 20 09:14:57 2018 (GMT-04:00)
Search algorithm: Search Expert
Regions searched: 2600.00-450.00





Quote Number:

[illegible]

Client:	DEF Products, LLC
Contact	Joe Servin, General Manager
Address	422 East Barioni Blvd Imperial, CA 02251
Email	defproducts@gmail.com
Phone	760 355 7997

Enalytic ID	E1808044-001
Batch Number	308162018
Train Number	GATX225155
Sample ID	DEF 32.8
Date Sampled	8/16/2018
Date Received	8/17/2018
Report Date	8/22/2018

Certificate of Analysis

Diesel Exhaust Fluid Analytical ISO-22241

Client ID: 32.8% DEF Batch# 308162018 Train# GATX225155

Test Parameter/Method	Units	Test Method (ISO)	Acceptable Limit	Results	Chemist	Analysis Date	Pass/Fail
Urea Content	wt%	22241-2 Annex C	31.8-33.2	32.9	SPT	8/22/2018	Pass
Density @ 20degC	g/cm ³	3675	1.0870-1.0930	1.0915	CLB	8/21/2018	Pass
Refractive Index @ 20degC	N _D ²⁰	22241-2 Annex C	1.3814-1.3843	1.3835	CLB	8/21/2018	Pass
Alkalinity as NH ₃	%	22241-2 Annex D	<0.2	0.02	CLB	8/17/2018	Pass
Biuret	%	22241-2 Annex E	<0.3	0.18	CLB	8/21/2018	Pass
Aldehyde	mg/kg	22241-2 Annex F	<5	<1.0	CLB	8/20/2018	Pass
Insolubles	mg/kg	22241-2 Annex G	<20	3.0	CLB	8/21/2018	Pass
Phosphate	mg/kg	22241-2 Annex H	<0.5	0.38	CLB	8/21/2018	Pass
Calcium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.11	BDK	8/22/2018	Pass
Iron by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/22/2018	Pass
Copper by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/22/2018	Pass
Zinc by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/22/2018	Pass
Chromium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.03	BDK	8/22/2018	Pass
Nickel by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	BDK	8/22/2018	Pass
Aluminum by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/22/2018	Pass
Magnesium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/22/2018	Pass
Sodium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/22/2018	Pass
Potassium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	BDK	8/22/2018	Pass
Identity by FTIR (attached)	Spectra	22241-2 Annex J	Match	Reference Match	CLB	8/20/2018	Pass

Note 1: All ISO standards are up to date with the latest revisions.

Note 2: The acceptable values are based on the standard 32.5% unless otherwise stated, and are less than or equal to the values shown.

"The undersigned certifies that the value(s) reported have met the highest analytical quality control standards."



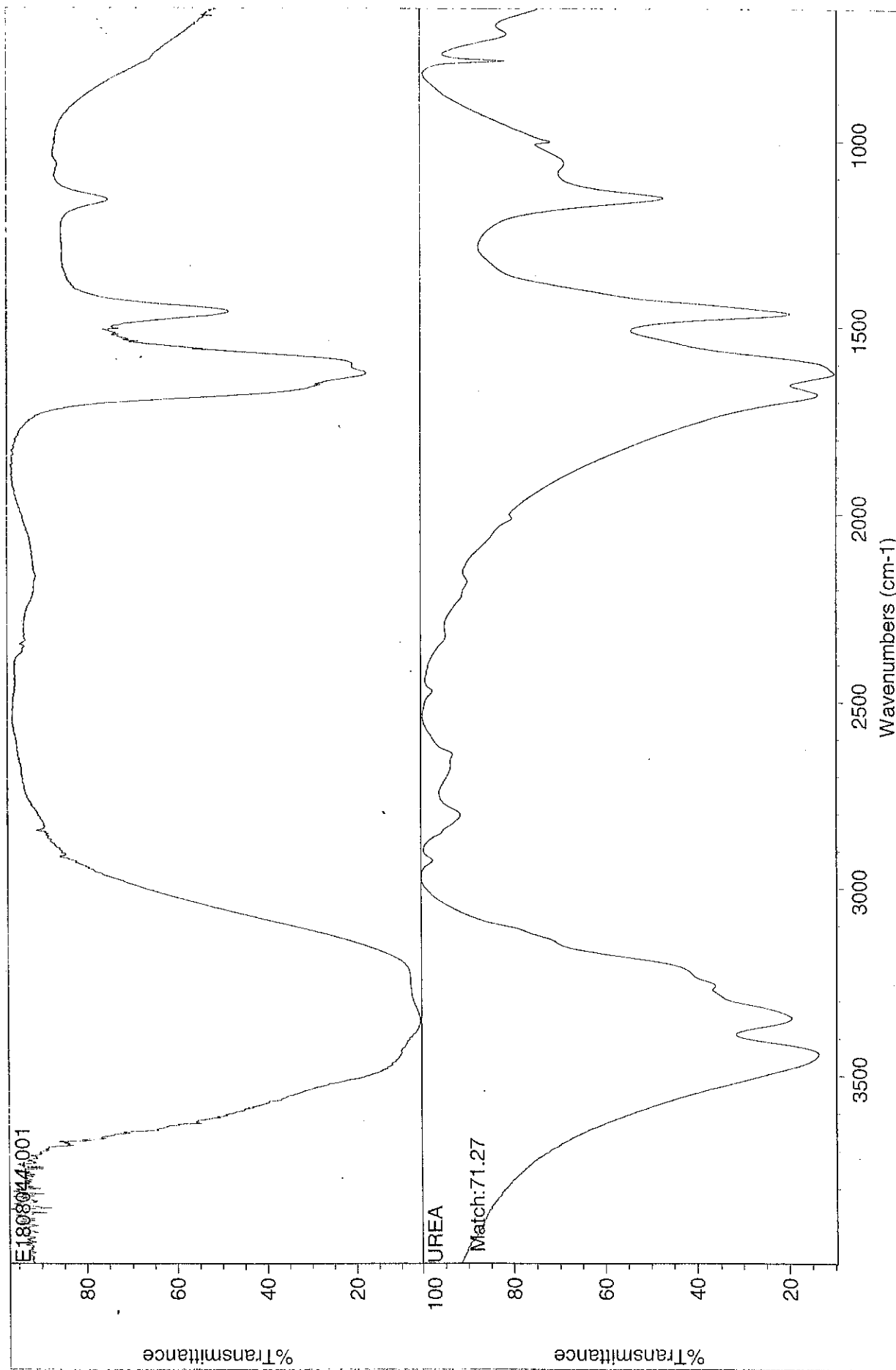
Certification Approval _____

Laboratory Director: Anthony J Scala

Analytic FDA Reg. Number: 02-636-0096

Date: 8/22/2018

Search results for: E1808044-001
Date: Mon Aug 20 09:20:28 2018 (GMT-04:00)
Search algorithm: Search Expert
Regions searched: 2600.00-450.00



[illegible][illegible]

Sharon Stegmuller	(760) 355-7997	422 E. Barioni Blvd., Imperial CA	Cont	Product Testing
-------------------	----------------	-----------------------------------	------	-----------------

Sample ID	Date	Time	Matrix	Lab Internal Use Only	Glau City	Comp	E1808044	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sample ID	Date	Time	Matrix	Lab Internal Use Only	Glau City	Comp	E1808044	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

姓名	性别	年龄	民族	籍贯	职业	文化程度	政治面貌	婚姻状况	健康状况	特长	爱好	其他
王德胜	男	45	汉族	山东烟台	教师	本科	中共党员	已婚	良好	书法	阅读	
李小红	女	32	汉族	河南郑州	护士	大专	共青团员	已婚	良好	舞蹈	唱歌	
张小明	男	28	汉族	江苏苏州	程序员	本科	中共党员	未婚	良好	编程	运动	
刘伟	男	55	汉族	四川成都	工程师	硕士	中共党员	已婚	良好	摄影	旅行	
陈丽	女	40	汉族	广东广州	会计	本科	中共党员	已婚	良好	烹饪	购物	
赵强	男	38	汉族	湖南长沙	医生	本科	中共党员	已婚	良好	打球	听音乐	
周小芳	女	25	汉族	浙江杭州	设计师	本科	共青团员	未婚	良好	绘画	看电影	
吴大伟	男	50	汉族	安徽合肥	经理	本科	中共党员	已婚	良好	下棋	喝茶	
孙悦	女	35	汉族	湖北武汉	记者	本科	中共党员	已婚	良好	写作	旅游	
林浩	男	22	汉族	福建厦门	学生	高中	共青团员	未婚	良好	篮球	打游戏	
黄娟	女	48	汉族	江西九江	公务员	本科	中共党员	已婚	良好	园艺	做家务	
徐亮	男	30	汉族	广西桂林	销售	大专	共青团员	未婚	良好	演讲	交朋友	
马静	女	33	汉族	山西太原	教师	本科	中共党员	已婚	良好	弹琴	看书	
郭伟	男	42	汉族	陕西西安	工程师	本科	中共党员	已婚	良好	钓鱼	散步	
曹小梅	女	27	汉族	云南昆明	护士	大专	共青团员	未婚	良好	瑜伽	美容	
罗强	男	52	汉族	贵州贵阳	经理	本科	中共党员	已婚	良好	打牌	喝酒	
郑娟	女	37	汉族	海南三亚	导游	本科	中共党员	已婚	良好	游泳	晒太阳	
李浩	男	23	汉族	四川成都	学生	高中	共青团员	未婚	良好	篮球	打游戏	
王丽	女	43	汉族	广东广州	会计	本科	中共党员	已婚	良好	烹饪	购物	
张强	男	39	汉族	湖南长沙	医生	本科	中共党员	已婚	良好	打球	听音乐	
周小芳	女	25	汉族	浙江杭州	设计师	本科	共青团员	未婚	良好	绘画	看电影	
吴大伟	男	50	汉族	安徽合肥	经理	本科	中共党员	已婚	良好	下棋	喝茶	
孙悦	女	35	汉族	湖北武汉	记者	本科	中共党员	已婚	良好	写作	旅游	
林浩	男	22	汉族	福建厦门	学生	高中	共青团员	未婚	良好	篮球	打游戏	
黄娟	女	48	汉族	江西九江	公务员	本科	中共党员	已婚	良好	园艺	做家务	
徐亮	男	30	汉族	广西桂林	销售	大专	共青团员	未婚	良好	演讲	交朋友	
马静	女	33	汉族	山西太原	教师	本科	中共党员	已婚	良好	弹琴	看书	
郭伟	男	42	汉族	陕西西安	工程师	本科	中共党员	已婚	良好	钓鱼	散步	
曹小梅	女	27	汉族	云南昆明	护士	大专	共青团员	未婚	良好	瑜伽	美容	
罗强	男	52	汉族	贵州贵阳	经理	本科	中共党员	已婚	良好	打牌	喝酒	
郑娟	女	37	汉族	海南三亚	导游	本科	中共党员	已婚	良好	游泳	晒太阳	
李浩	男	23	汉族	四川成都	学生	高中	共青团员	未婚	良好	篮球	打游戏	
王丽	女	43	汉族	广东广州	会计	本科	中共党员	已婚	良好	烹饪	购物	
张强	男	39	汉族	湖南长沙	医生	本科	中共党员	已婚	良好	打球	听音乐	
周小芳	女	25	汉族	浙江杭州	设计师	本科	共青团员	未婚	良好	绘画	看电影	
吴大伟	男	50	汉族	安徽合肥	经理	本科	中共党员	已婚	良好	下棋	喝茶	
孙悦	女	35	汉族	湖北武汉	记者	本科	中共党员	已婚	良好	写作	旅游	
林浩	男	22	汉族	福建厦门	学生	高中	共青团员	未婚	良好	篮球	打游戏	
黄娟	女	48	汉族	江西九江	公务员	本科	中共党员	已婚	良好	园艺	做家务	
徐亮	男	30	汉族	广西桂林	销售	大专	共青团员	未婚	良好	演讲	交朋友	</

[illegible][illegible]

姓名	性别	年龄	职业	住址	联系电话	电子邮箱	备注
张三	男	35	教师	北京市海淀区中关村大街100号	13800138000	zhangsan@163.com	无
李四	女	28	医生	北京市朝阳区建国路123号	13900139000	lisi@163.com	无
王五	男	45	工程师	上海市浦东新区世纪大道100号	13600136000	wangwu@163.com	无
赵六	女	30	设计师	广州市天河区珠江新城100号	13500135000	zhaoliu@163.com	无
孙七	男	25	程序员	深圳市南山区科技园100号	13400134000	sunqi@163.com	无
周八	女	38	会计师	北京市西城区金融大街100号	13300133000	zhouba@163.com	无
吴九	男	40	律师	上海市黄浦区南京路100号	13200132000	wujiu@163.com	无
郑十	女	32	销售经理	广州市白云区白云大道100号	13100131000	zhengshi@163.com	无
陈十一	男	27	产品经理	深圳市龙岗区龙城大道100号	13000130000	chen11@163.com	无
冯十二	女	33	人力资源	北京市昌平区回龙观100号	12900129000	feng12@163.com	无
朱十三	男	42	项目经理	上海市静安区南京西路100号	12800128000	zhu13@163.com	无
徐十四	女	29	市场专员	广州市海珠区江南大道100号	12700127000	xu14@163.com	无
高十五	男	36	数据分析师	深圳市南山区西丽街道100号	12600126000	gao15@163.com	无
梁十六	女	31	运营专员	北京市丰台区右安门100号	12500125000	liang16@163.com	无
宋十七	男	41	财务总监	上海市虹口区四川北路100号	12400124000	song17@163.com	无
林十八	女	26	产品经理	广州市天河区珠江新城100号	12300123000	lin18@163.com	无
周十九	男	34	销售经理	深圳市南山区科技园100号	12200122000	zhou19@163.com	无
吴二十	女	37	人力资源	北京市昌平区回龙观100号	12100121000	wu20@163.com	无
郑二十一	男	43	项目经理	上海市静安区南京西路100号	12000120000	zheng21@163.com	无
陈二十二	女	28	市场专员	广州市海珠区江南大道100号	11900119000	chen22@163.com	无
冯二十三	男	39	数据分析师	深圳市南山区西丽街道100号	11800118000	feng23@163.com	无
朱二十四	女	30	运营专员	北京市丰台区右安门100号	11700117000	zhu24@163.com	无
徐二十五	男	44	财务总监	上海市虹口区四川北路100号	11600116000	xu25@163.com	无
高二十六	女	27	产品经理	广州市天河区珠江新城100号	11500115000	gao26@163.com	无
梁二十七	男	35	销售经理	深圳市南山区科技园100号	11400114000	liang27@163.com	无
宋二十八	女	38	人力资源	北京市昌平区回龙观100号	11300113000	song28@163.com	无
林二十九	男	46	项目经理	上海市静安区南京西路100号	11200112000	lin29@163.com	无
周三十	女	29	市场专员	广州市海珠区江南大道100号	11100111000	zhou30@163.com	无
吴三十一	男	47	数据分析师	深圳市南山区西丽街道100号	11000110000	wu31@163.com	无
郑三十二	女	31	运营专员	北京市丰台区右安门100号	10900109000	zheng32@163.com	无
陈三十三	男	48	财务总监	上海市虹口区四川北路100号	10800108000	chen33@163.com	无
冯三十四	女	28	产品经理	广州市天河区珠江新城100号	10700107000	feng34@163.com	无
朱三十五	男	36	销售经理	深圳市南山区科技园100号	10600106000	zhu35@163.com	无
徐三十六	女	39	人力资源	北京市昌平区回龙观100号	10500105000	xu36@163.com	无
高三十七	男	49	项目经理	上海市静安区南京西路100号	10400104000	gao37@163.com	无
梁三十八	女	30	市场专员	广州市海珠区江南大道100号	10300103000	liang38@163.com	无
宋三十九	男	50	数据分析师	深圳市南山区西丽街道100号	10200102000	song39@163.com	无
林四十	女	32	运营专员	北京市丰台区右安门100号	10100101000	lin40@163.com	无
周四十一	男	51	财务总监	上海市虹口区四川北路100号	10000100000	zhou41@163.com	无
吴四十二	女	33	产品经理	广州市天河区珠江新城100号	99000990000	wu42@163.com	无
郑四十三	男	52	销售经理	深圳市南山区科技园100号	98000980000	zheng43@163.com	无
陈四十四	女	34	人力资源	北京市昌平区回龙观100号	97000970000	chen44@163.com	无
冯四十五	男	53	项目经理	上海市静安区南京西路100号	96000960000	feng45@163.com	无
朱四十六	女	35	市场专员	广州市海珠区江南大道100号	95000950000	zhu46@163.com	无
徐四十七	男	54	数据分析师	深圳市南山区西丽街道100号			

[illegible][illegible]

Parameter and Method	Sample bottle: Type	Sample bottle: Size	Preservative	Sampled by (Print)	Name of Courier	Line Next to Air-Cont.
----------------------	------------------------	------------------------	--------------	--------------------	-----------------	------------------------

[illegible]

	Received by: (Sign)	Date
3 Density @ 2000°C		
4 Alkalinity (as NH_3)		

		Date	Received by (name)
5	Biluret		
6	-Biluret		

[illegible]

	Relinquished by: (sian)	Date	Time	Rec'd for Lab by:
Phosphate				
0				
9				
Total Metals:	Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Ni, Na, Zn.			

[illegible]

Client:	DEF Products, LLC
Contact	Joe Servin, General Manager
Address	422 East Barioni Blvd Imperial, CA 02251
Email	defproducts@gmail.com
Phone	760 355 7997

Enalytic ID	E1808069-002
Batch Number	308292018
Train Number	GATX224285
Sample ID	DEF 32.7
Date Sampled	8/29/2018
Date Received	8/30/2018
Report Date	9/5/2018

Certificate of Analysis

Diesel Exhaust Fluid Analytical ISO-22241

Client ID: 32.7% DEF Batch# 308292018 Train# GATX224285

Test Parameter/Method	Units	Test Method (ISO)	Acceptable Limit	Results	Chemist	Analysis Date	Pass/Fail
Urea Content	wt%	22241-2 Annex C	31.8-33.2	31.9	SPT	9/5/2018	Pass
Density @ 20degC	g/cm ³	3675	1.0870-1.0930	1.0890	CLB	9/5/2018	Pass
Refractive Index @ 20degC	N _D ²⁰	22241-2 Annex C	1.3814-1.3843	1.3819	CLB	9/5/2018	Pass
Alkalinity as NH ₃	%	22241-2 Annex D	<0.2	0.01	CLB	9/4/2018	Pass
Biuret	%	22241-2 Annex E	<0.3	0.20	BDK	9/5/2018	Pass
Aldehyde	mg/kg	22241-2 Annex F	<5	<1.0	CLB	9/5/2018	Pass
Insolubles	mg/kg	22241-2 Annex G	<20	<2.0	CLB	9/4/2018	Pass
Phosphate	mg/kg	22241-2 Annex H	<0.5	<0.25	CLB	9/5/2018	Pass
Calcium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.07	SPT	9/5/2018	Pass
Iron by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	SPT	9/5/2018	Pass
Copper by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.03	SPT	9/5/2018	Pass
Zinc by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	SPT	9/5/2018	Pass
Chromium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	0.10	SPT	9/5/2018	Pass
Nickel by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.2	<0.02	SPT	9/5/2018	Pass
Aluminum by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.06	SPT	9/5/2018	Pass
Magnesium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	<0.05	SPT	9/5/2018	Pass
Sodium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.11	SPT	9/5/2018	Pass
Potassium by ICP-OES	mg/kg	22241-2 Annex I	<0.5	0.09	SPT	9/5/2018	Pass
Identity by FTIR (attached)	Spectra	22241-2 Annex J	Match	Reference Match	BDK	9/4/2018	Pass

Note 1: All ISO standards are up to date with the latest revisions.

Note 2: The acceptable values are based on the standard 32.5% unless otherwise stated, and are less than or equal to the values shown.

"The undersigned certifies that the value(s) reported have met the highest analytical quality control standards."



Certification Approval _____

Laboratory Director: Anthony J Scala

Analytic FDA Reg. Number: 02-636-0096

Date: 9/5/2018

Search results for: E1808069-002
Date: Tue Sep 04 10:06:21 2018 (GMT-04:00)
Search algorithm: Search Expert
Regions searched: 2600.00-450.00

