

Over
30

YEARS OF

COMMITMENT
COMMITMENT
COMMITMENT
COMMITMENT
COMMITMENT
COMMITMENT
COMMITMENT

NEELIKON
ColoursGlobal

Over
30

YEARS OF

QUALITY
QUALITY
QUALITY
QUALITY
QUALITY
QUALITY
QUALITY

NEELIKON
ColoursGlobal

Over

30

Years Of Colouring
The Globe

NEELIKON
ColoursGlobal

Over
30

YEARS OF

RESEARCH
RESEARCH
RESEARCH
RESEARCH
RESEARCH
RESEARCH
RESEARCH

NEELIKON
ColoursGlobal

Over
30

YEARS OF

TEAMWORK
TEAMWORK
TEAMWORK
TEAMWORK
TEAMWORK
TEAMWORK
TEAMWORK

NEELIKON
ColoursGlobal

Neelikon

*'Ваш осознанный
выбор'*



В пищевых красителях важно не только содержание основного вещества, но и наличие примесей в их составе.

-Mr.Mukund B. Turakhia

(управляющий директор)

Например :

99 % содержание красителей

1% свинец

Непродовольственные
и вредные

В то время как,

10 % содержание красителей

**90% поваренная соль
(пищевая)**

Продовольственные
и безопасные

Что такое Примеси?

Основные категории примесей :

- ⊛ Нерастворимые
- ⊛ Промежуточные красители (непрореагировавшее сырье)
- ⊛ Вспомогательные красители (по продуктам)
- ⊛ Тяжелые металлы
- ⊛ Микробиологические примеси

**Меньше чем 0.0001% потребителей /
лабораторий могут это проверить**



Ответственность производителя

Почему это трудно проверить?

- * Нужны современные инструменты
- * Недостаток квалифицированных кадров
- * Отсутствие ясности в методах проверки
- * Отсутствие обязательств со стороны первичного производителя

CERTIFICATE OF ANALYSIS

REPORT NO.	: FG06/289	SUPPLIED TO	: NISHIKI INTERNATIONAL CO. LTD	
PRODUCT NAME	: NEELICOL PATENT BLUE V	QUANTITY	: FREE SAMPLE	
PRODUCT CODE	: 015 P 02 00	SER.NO.	: FS-19843	
LOT NO.	: I/10-11/0330	MFG. DATE	: 06/2010	
CLASSIFICATION	: C.I.NO.42051,Food Blue 5,E-131	DESPATCH DATE	: 13/01/2012	
		SHELF LIFE	: 8 YEARS	
S.R. NO.	TESTS	SPECIFICATION	ANALYTICAL RESULT	ANALYST
01	Pure dye content, % w / w	85.00 MIN	87.94	AJT
02	Sum of volatile matter at 135 deg. c & chlorides & sulphates (as sodium salt) % w / w	15.00 MAX	11.34	DDF
2a	Volatile matter at 135 °C, % w / w	-	05.73	DDF
2b	Chloride % w / w	--	04.51	DDF
2c	Sulphate % w / w	-	01.10	DDF
03	Water insoluble matter, % w / w	00.20 MAX	0.039	DDF
04	Combined ether extract % w / w	00.20 MAX	< 0.20	PPS
05	Subsidiary Colours, % w / w	02.00 MAX	01.50	PPS
06	Unsulphonated aromatic amines, % w / w	00.01 MAX	< 0.01	SLT
07	Organic Compound other than colouring matter --	00.50 MAX	< 0.50	AJT
7a	3-Hydroxy Benzaldehyde, % w / w	-		
7b	3-Hydroxy Benzoic acid % w / w	-		
7c	3-Hydroxy -4-sulfpbenzoic acid, % w / w	-		
7d	N,N-diethylamino benzenesulphonic acid, % w/w	-		
08	Leuco base, % w / w	04.00 MAX	00.50	AJT
09	Arsenic , mg / kg	03.00 MAX	00.12	KNT
10	Lead , mg / kg	10.00 MAX	00.95	KNT
11	Mercury , mg / kg	01.00 MAX	0.018	KNT
12	Cadmium , mg / kg	01.00 MAX	00.11	KNT
13	Heavy metals , (as Pb), mg / kg	40.00 MAX	< 40.0	KNT
REMARK: This material complies to the European Commission Directive 2008/128/EC regulation.			APPROVED BY S.R.MOHITE (HOD QUALITY CONTROL)	
NOTE: The tone of solution of color is the predetermining factor of ensuring consistent supply,the physical appearance of the color may vary from batch to batch.				

*This Material complies to the
European Commission
Directives 2008/128/EC*

Важное заявление

Например :

Формулировка в сертификате анализа:

“Материал соответствует требованиям Комиссии
Директивы 2008/128/ЕС ”

**Дает ли Ваш поставщик четкое
определение того, каким
законодательным постановлениям
отвечает краситель в сертификате
анализа?**

С веб-сайта конкурента :

Code No - F09		Revision No - 00
Name - TARTRAZINE		Serial No - FGS/P/036
Classification - C.I. NO 19140/E102/F D & C YELLOW #5/C.I FOOD YELLOW #4/I.S.1694		
Effective Date - 01/17/2000		
No	Characteristic	Requirement
	DESCRIPTION	LIGHT ORANGE POWDER
1)	Total colour/Assay, percent by Mass, min.	85.00
2)	Water-insoluble matter, percent by mass, Max.	00.20
3)	Combined ether extracts, percent by mass, Max.	00.20
4)	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	01.00
5)	Dye intermediates, percent by mass, max. - I-P-(Sulfo phenyl)-5-pyrazolone-3-carboxylic acid. - Aniline-4-Sulfonilic Acid.	00.50
6)	Unulfonated primary aromatic amine (calculated as aniline) percent by mass, max.	00.01
7)	Lead, mg/kg, Max.	10.00
8)	Arsenic, mg/kg, Max.	03.00
9)	Heavy metals, (as pb) mg/kg, max	40.00
10)	Mercury, mg/kg, Max.	01.00
11)	Cadmium, mg/kg, Max	01.00
Issued by Quality Assurance Department		
Prepared By: Q.A.MANAGER		

**Большинство клиентов хотят проверить
чистоту!**

**Даже здесь вы
можете быть
дезинформированы!**

Большинство производителей тестируют содержание красящего
вещества в СУХОМ ОСТАТКЕ красителя



При этом не учитывается влажность красителя



Содержание красящего вещества завышается

**Международное законодательство требует
тестировать красящие вещества
в красителе в том виде, КАК ОН ЕСТЬ**

С веб-сайта конкурента :

Specification	
Product Name	TARTRAZINE
Colour Shade	
Synonyms	Acid Yellow 23

Sr. No.	Test	EEC	
			Limit
1	Total dye content, percent by mass on dry basis (at 105 ± 1°C for 2 hrs.)	Min	85.00
2	Loss on drying at 135°C and sodium chloride and sulphate, percent by mass	Max	15.00
3	Water insoluble matter, percent by Mass	Max	00.20
4	Combined ether extract, percent by mass	Max	00.20
5	Unsulphonated Primary aromatic amines, percent by mass (calculated as aniline)	Max	00.01
6	Subsidiary dyes, percent by mass	Max	00.01



Наши продукты
чистые и яркие

Сравнение между
Neelikon
и другими
производителями

Водорастворимые красители

ТАРТРАЗИН

10% раствор в дистиллированной воде



Конкурент

NEELIKON

ТАРТРАЗИН FD & С ЖЕЛТЫЙ 5
10% Раствор в дистиллированной воде



Конкурент



NEELIKON

ЖЕЛТЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ЗАКАТ
FD & C ЖЕЛТЫЙ 6
10% Раствор в Дистиллированной Воде



Конкурент



NEELIKON

ЖЕЛТЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ЗАКАТ

FD & C ЖЕЛТЫЙ 6

РАСТВОРИТЕЛЬ – ВОДА

Конц. – 0.5 мг

ТЕСТ	FDA спецификация	C 1	NEELIKON
Высокосульфированные вещества (HS)	05.00 % Max	11.469%	04.86%

Значение
высокосульфирован
ных веществ (HS)
выше
разрешенного FDA
- 11.46%

Главный
краситель

КОНКУРЕНТ

NEELIKON

КАРМУАЗИН

Инородное Вещество

Профильтрованные 300 гр образца через бумажный фильтр

0.0776 gm
(0.025%)

0.0212 gm
(0.0070%)

Конкурент

NEELIKON

ЭРИТРОЗИН

1% раствор в дистиллированной воде



Конкурент

NEELIKON

ЭРИТРОЗИН

Растворитель – Вода

Конц – 0.3 мг

**Главный
краситель**

В отличие от Neelikon, в
продуктах конкурентов
содержатся побочные
красители

Конкурент

NEELIKON



ХИНОЛИНОВЫЙ ЖЕЛТЫЙ W.S.

Внешний Вид



Конкурент



NEELIKON

ХИНОЛИНОВЫЙ ЖЕЛТЫЙ W.S.

3% Раствор в дистилированной воде



Конкурент

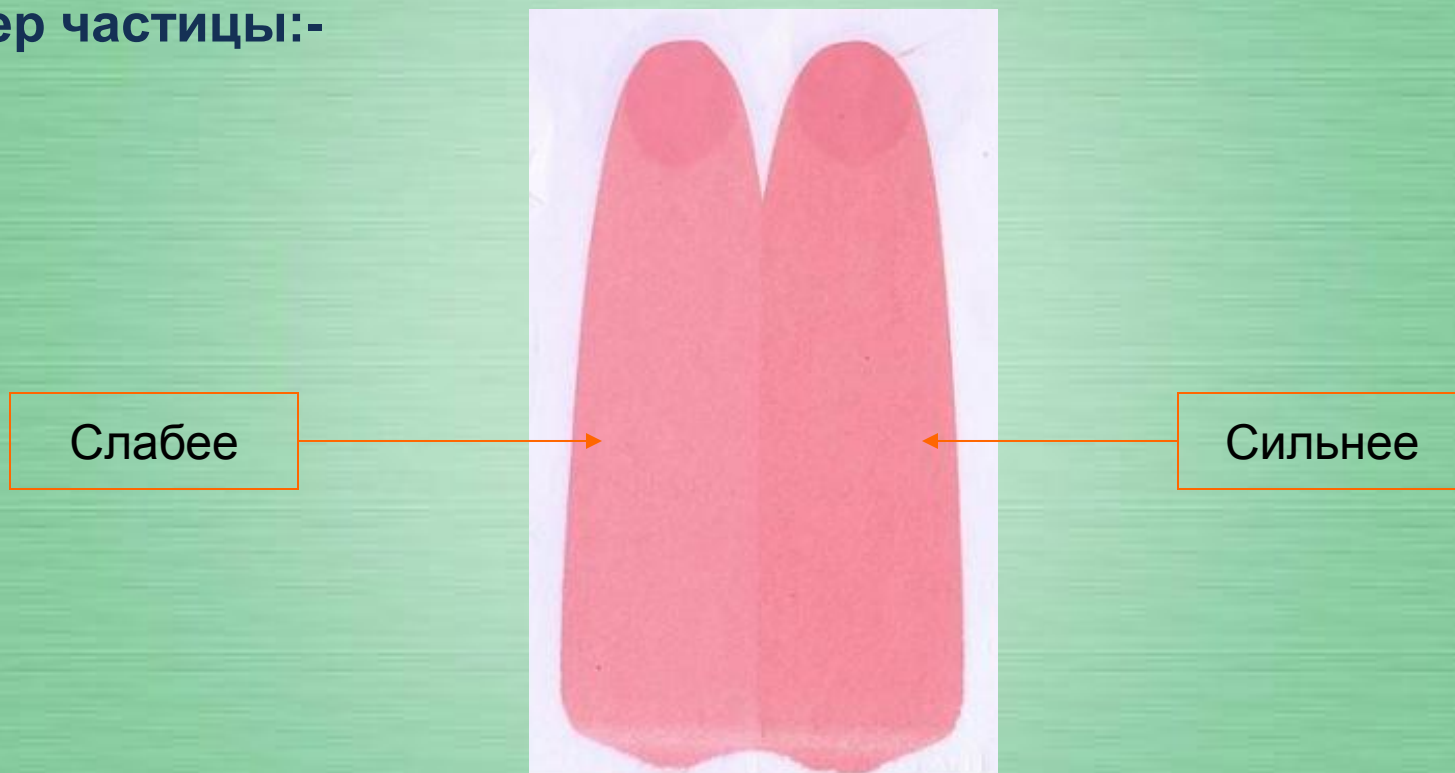


NEELIKON

Водонерастворимые лаки

Важные особенности, влияющие на консистенцию лаков

Размер частицы:-



Лак Понсо 4R 24 %

Та же сила красителя, но разные цветовые оттенки из-за изменения размера частиц

Сравнение размера частиц

CERTIFICATE OF ANALYSIS

INSP. NO. :	10000029226	ORDER NO DATE :	20005211 /18.04.2012
PRODUCT NO. :	YKL07LRPD1BA01000	INVOICE NO. :	376 / 22.04.2012
PRODUCT NAME :	LAKE SUNSET YELLOW	LOT NO. :	RP12040017
EEC NO. :	E 110	SR. NO. :	1225596-1225695
C.I. NO. :	15985:1	EINECS NO. :	239-888-1
CAS NO. :	15790-07-5	DATE OF MFG. :	10.04.2012
SUPPLIED SHIP TO :	40000108 (DJ025)	EXPIRY DATE :	09.04.2017
GENERIC NAME :	PIGMENT YELLOW 104, FD&C YELLOW NO.6 AL LAKE		

Characteristic	Specification	Unit	Test Result
Identification UV-VIS spectrum similar	Complies		Complies
Physical Appearance	Amorphous orange coloured powder		Complies
Dye Content	12.000-17.000	%	16.570
Loss on Drying at 110°C	(Max)20.000	%	14.500
Soluble Chloride & Sulfate (As Sodium Salt)	(Max)2.000	%	< 2.000
Bulk Density	0.200-0.500	g/ml	0.339
Solubility in water & in organic solvent	Insoluble		Insoluble
Ether Extractable Matter	(Max)0.200	%	< 0.200
Free Dye Content	(Max)0.400	%	0.015
Insoluble in HCl	(Max)0.500	%	< 0.500
pH of 2% Slurry	3.800-5.800		4.400
1-(Phenylazo)-2-Naphthalenol(Sudan I)	(Max)0.500	mg/kg	< 0.500
Lead (as Pb)	(Max)2.000	mg/kg	< 2.000
Arsenic (as As)	(Max)1.000	mg/kg	< 1.000
Mercury (as Hg)	(Max)1.000	mg/kg	< 1.000
Shade	Ok		Ok
Cadmium (as Cd)	(Max)1.000	mg/kg	< 1.000
Heavy Metals	(Max)10.000	mg/kg	< 10.000
Particle Size micron	(Max)50.000		< 50.000

Quantity: 100 KG Packaging: 100.00 X 1.000 KG Bag

Shipping, Handling & Storage: Shipping and handling of the product has been under such conditions that prevent contamination and will protect against undesirable deterioration of the product and the container. Product shall be placed in tightly sealed container/bag and stored at ambient warehouse conditions, carefully protected from exposure to light, heat, air, moisture, foreign odour and other contaminants.

Remark : THE PRODUCT COMPLIES AS PER IN-HOUSE AND EU COMMISSION DIRECTIVE 2006/12/EC SPE

Place :

Date : 12.06.2012

Q.A MANAGER

Page: 1 of 1



NEELIKON FOOD DYES AND CHEMICALS LIMITED

AN ISO 9001 : 2008 & ISO 22000: 2005 & GMP CERTIFIED COMPANY

Fact.: Plot No. 67 & 17, MID C, Dhule - 402116, Reha, Dist. Raigad, Maharashtra, INDIA.

Quality Control. - Tel. : +91-2194-263992, E-Mail : qc@neelikon.com

Regd. Office. - Tel. : +91-22-23525257 / 66661415 Fax : +91-22-23523945 E-Mail : info@neelikon.com



CERTIFICATE OF ANALYSIS

REPORT NO.	: 01/107	SUPPLIED TO	: --		
PRODUCT NAME	: NEELILAKE SUNSET YELLOW FCF LAKE LS	QUANTITY	: --		
PRODUCT CODE	: 302 L 02 00	SR.NO.	: --		
LOT NO.	: II/12-13/1260	MFG.DATE	: 01/2013		
CLASSIFICATION	: C.I.No.15985:1,Food Yellow 3:1,E-110	DESPATCH DATE	: --		
		SHELF LIFE.	: 8 YEARS		
SR. NO.	TEST	SPECIFICATION Min Max		ANALYTICAL RESULT	AN- LYS
1	Pure Dye Content	%w/w	8 12	9.51	SSF
2	HCl Insoluble Matter	%w/w	0.5	0.15	ALM
3	Subsidiary Colours	%w/w	5	<2	TTL
4	Ether Extractable Matter	%w/w	<0.20	<0.20	YMD
5	Unsulphonated Aromatic Amines	%w/w	<0.01	<0.01	SLT
6	Organic Compounds Other Than Colouring Matters(sum of 6a to 6f)	%w/w	0.5	0.15	SLT
6a	4-Aminobenzene-1-Sulfonic Acid	%w/w		<0.05	SLT
6b	3-Hydroxynaphthalene-2,7-Disulfonic Acid	%w/w		Not Detected	SLT
6c	6-Hydroxynaphthalene-2-Sulfonic Acid	%w/w		<0.05	SLT
6d	7-Hydroxynaphthalene-1,3-Disulfonic Acid	%w/w		Not Detected	SLT
6e	4,4'-Diazaminodiphenyl Sulfonic Acid	%w/w		Not Detected	SLT
6f	6,6'-oxydiphenyl-2-Sulfonic Acid	%w/w		<0.05	SLT
7	Arsenic	mg/kg	3	0.1	KNT
8	Lead	mg/kg	5	1.03	KNT
9	Mercury	mg/kg	1	0.025	KNT
10	Cadmium	mg/kg	1	0.12	KNT
11	Bulk Density	g/cc	0.2 0.5	0.33	ALM
12	Bleeding(2 % Slurry in Distilled Water)	%w/w	0.1	0.017	TTL
13	Particle Size (D50)	µm	<7.0	<7.0	SSW
			</		

Конкурент

NEELIKON

Важные особенности, влияющие на консистенцию лаков

Растворимые примеси :-

Меньше растворимых
примесей



Больше растворимых
примесей

Нерастворимые
частицы
пигмента

Нерастворимые
частицы
пигмента

Примеси это та часть Лаков, Пигментов или Тонеров, которая остается растворимой. Хороший продукт содержит очень мало растворимых примесей.

Эффекты промежуточных красителей на различных человеческих органах

Органы / Примеси	Анилин	Сульфаниловая кислота	Соль Шеффера	1,3-дифенил триазин	Бензидин	4-аминоби фенила	1-(ФЕНИЛАЗО)-2-НАФТОЛ [СУДАН-І]	4-аминоазо бензол	Азобензол
Глаза	Опасно, с малой интенсивностью			Опасно, с малой интенсивностью		Опасно, с малой интенсивностью		Опасно, с малой интенсивностью	
Нос			Опасно, с малой интенсивностью						Опасно, с малой интенсивностью
Органы дыхания		Очень опасно	Опасно, с малой интенсивностью				Очень опасно	Опасно, с малой интенсивностью	
Печень		Очень опасно					Очень опасно		
Нервная система		Очень опасно							
Слизистая			Опасно, с малой интенсивностью						
Желудок				Очень опасно	Очень опасно				Опасно, с малой интенсивностью
Желчный пузырь					Очень опасно		Опасно, с малой интенсивностью		
Репродуктивная система	Очень опасно						Опасно, с малой интенсивностью		
Кожа	Опасно, с малой интенсивностью	Опасно, с малой интенсивностью		Опасно, с малой интенсивностью		Опасно, с малой интенсивностью		Опасно, с малой интенсивностью	Опасно, с малой интенсивностью
Кровь	Опасно, с малой интенсивностью	Опасно, с малой интенсивностью							
Канцерогенность	Очень опасно				Очень опасно	Очень опасно	Очень опасно	Очень опасно	

 Очень опасно

 Менее опасно

 Опасно, с малой интенсивностью

Влияние металлических примесей на человеческие органы

Органы / Примеси	Кадмий	Сурьма	Хром	Барий	Магний	Кальций	Железо	Свинец	Ртуть
Глаза									
Нос									
Органы дыхания									
Печень									
Нервная система									
Слизистая									
Желудок									
Желчный пузырь									
Репродуктивная система									
Кожа									
Кровь									
Канцерогенность									
Смертность									
Почки									
Легкие									
Кормящие матери									
Сердце									

 Очень опасно

 Менее опасно

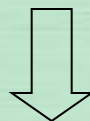
 Опасно, с малой интенсивностью

Как это влияет на стоимость?

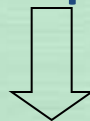
Для уменьшения загрязнения



Время работы увеличивается в 2-3 раза



Снижение производства, эффективности



Увеличение накладных расходов, затрат на сырье



Следовательно, цены растут

**Почему это должно вас
беспокоить ?**

Потому что :

Вас преследует строгое законодательство.

Строгость стандартов

ЖЕСФА

(Объединенный FAO/WHO комитет по пищевым добавкам)

Свинец < 2 ppm для растворимых в воде красителей

Свинец < 5 ppm для лаков

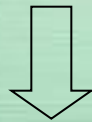
Европейская комиссия

Желтый Солнечный Закат < 0.5 ppm Красный Судан

BIS Стандарт

Красный Судан < 1 ppm в Желтом Солнечном Закате FCF

Свинец < 2 ppm для растворимых в воде красителей



Данные стандарты стали использоваться не только в США, но и в Китае, Индонезии и Южной Африке

Проблемы в пищевой промышленности и смежных отраслях !

Новости по всему миру!

Благодаря новостным СМИ
потребитель становится все более
осведомленным.

Как понять, что **Neelikon** это тот
производитель, которому можно
доверять?

Мы предлагаем проверить себя и
узнать! ...

Neelikon

Вам поможет !

- ◎ Для проверки различных примесей в производстве синтетических пищевых красителей.
- ◎ Предоставляет:
 - ◎ Методы испытания.
 - ◎ Техническую презентацию.
 - ◎ Обучение вашего персонала в наших лабораториях.
 - ◎ Обновленные стандарты.

Наши конкуренты могут быть
'КРУТТЫМИ'

Мы стремимся быть
"ЛУЧШИМИ" !!



В двух словах...

◎ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ –

Являясь производителем, мы контролируем весь процесс, выбор сырья, производство, проверку качества, упаковку и прочее.

Наши процессы соответствуют GMP и предназначены для получения качественного материала.

◎ СЕРТИФИКАЦИЯ -

Neelikon обладает практически всеми международными сертификатами, такими как—

ISO 9001 : 2008,
ISO 22000 : 2005
GMP Certified Company
Halal

Kosher
ISI
Non-GMO
REACH Complainece

◎ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ -

R & D представляет собой непрерывный процесс, что позволяет Neelikon обладать следующими преимуществами -

- ◎ *быть конкурентоспособным*
- ◎ *постоянно выдерживать качество на высоте*
- ◎ *техническое резервирование для нужд заказчика*
- ◎ *предоставлять продукт, который соответствует нормативным требованиям, постоянно улучшая качество и чистоту стандартов*
- ◎ *постоянно развивать новые продукты для удовлетворения нужд заказчика*

◎ Глобальное присутствие –

- ◎ *Neelikon поставляется в более чем 80 стран через хорошо развитую сеть.*
- ◎ *сильная и эффективная сеть в Индии*

◎ РАБОЧИЙ ПЕРСОНАЛ –

Квалифицированные сотрудники со средним сроком службы 12-15 лет

◎ СЕРВИС -

*Мы ценим сотрудничество с нашими клиентами.
Мы всегда делаем больше, чем можем!*

◎ РЕПУТАЦИЯ -

*Более 30 лет упорного труда сделали это
возможным!*

Долгие отношения с клиентами говорят о многом!!!

Превосходное качество по разумной цене

Что бы вы предпочли – сохранить несколько \$\$ и получить
соответствующее качество ?

ИЛИ

Купить спокойствие за несколько лишних \$\$!

**Выбор
Прост**



Но сделайте это с умом!

Спасибо!

