



# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

\*\*\*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain  
Produktcode : LVS660

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Laboratory chemical

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:	Lieferant:
SIRCHIE Finger Print Laboratories 100 Hunter Place 27596 Youngsville, NC – USA T 919-554-2244; 800-356-7311 - F 919-554-2266; 800-899-8181 <a href="http://www.sirchie.com">http://www.sirchie.com</a>	coloprint GmbH Kappeler Strasse 145 D – 40599 Düsseldorf T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656 <a href="http://www.coloprint.de">http://www.coloprint.de</a>

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### EinstufUSg (GHS-US)

Flam. Liq. 2 H225  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2A H319  
STOT SE 3 H336

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS02

GHS07

Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, offener Flamme, Funken fernhalten. Nicht rauchen  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten  
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden  
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Beleuchtung, Lüftungsanlagen verwenden  
P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden  
P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
P261 - Einatmen von Rauch, Nebel, Aerosol, Dampf vermeiden  
P264 - Nach Gebrauch all exposed skin gründlich waschen  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen  
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

\*

P321 - Besondere Behandlung (siehe information auf diesem Kennzeichnungsetikett)  
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
P370+P378 - Bei Brand: CO<sub>2</sub>, dry chemical, foam, water spray zum Löschen verwenden  
P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
2-propanol	(CAS-Nr) 67-63-0	98.6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336
acetic acid	(CAS-Nr) 64-19-7	1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Basic Yellow 40	(CAS-Nr) 35869-60-4	< 0.5	Nicht eingestuft
C.I. basic red 1	(CAS-Nr) 989-38-8	< 0.5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Eye Dam. 1, H318
methanol	(CAS-Nr) 67-56-1	< 0.485	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370
distillates (petroleum), hydrotreated middle	(CAS-Nr) 64742-46-7	< 0.009	Carc. 1B, H350

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Reaktivität : Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

\*

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.
- Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.
- Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
acetic acid (64-19-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	10 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	
Basic Yellow 40 (35869-60-4)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
methanol (67-56-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

\*

methanol (67-56-1)		
OSHA	Nicht anwendbar	
distillates (petroleum), hydrotreated middle (64742-46-7)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
2-propanol (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	
C.I. basic red 1 (989-38-8)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden. Gasmasken. Handschuhe. Sicherheitsbrille.



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.  
Atemschutz : Geeignete Maske tragen.  
Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit  
Aussehen : Gelbe Flüssigkeit  
Farbe : Gelb  
Geruch : Alkohol Geruch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH-Wert : Keine Daten verfügbar  
Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar  
Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : Keine Daten verfügbar  
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar  
Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar  
Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar  
Relative Dichte : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar  
Löslichkeit : Wasserlöslich bei einer Mischung von:  
>= 100 g/100ml  
Log Pow : Keine Daten verfügbar  
Log Kow : Keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

\*

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Viskosität : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Offene Flamme. Funken.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
LD50 oral Ratte	3310 mg/kg Körpergewicht (Rat; Other; Read-across)
ATE US (oral)	3310.000 mg/kg Körpergewicht

<b>methanol (67-56-1)</b>	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg (Rat; BASF test; Literature study; 1187-2769 mg/kg bodyweight; Rat; Weight of evidence)
LD50 Dermal Kaninchen	15800 mg/kg (Rabbit; Literature study)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	85 mg/l/4 Stdn (Rat; Literature study)
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	64000 ppm/4h (Rat; Literature study)
ATE US (oral)	100.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	300.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Gase)	700.000 ppmV/4h
ATE US (Dämpfe)	3.000 mg/l/4 Stdn
ATE US (Stäube, Nebel)	0.500 mg/l/4 Stdn

<b>2-propanol (67-63-0)</b>	
LD50 oral Ratte	5045 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 5840 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	12870 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 16.4; Rabbit)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	73 mg/l/4 Stdn (Rat)
ATE US (oral)	5045.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	12870.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Dämpfe)	73.000 mg/l/4 Stdn
ATE US (Stäube, Nebel)	73.000 mg/l/4 Stdn

<b>C.I. basic red 1 (989-38-8)</b>	
LD50 oral Ratte	250 mg/kg (Rat)
ATE US (oral)	250.000 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

\*

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	: Nicht eingestuft

<b>Basic Yellow 40 (35869-60-4)</b>	
IARC-Gruppe	4 - Wahrscheinlich nicht kanzerogen für den Menschen

<b>2-propanol (67-63-0)</b>	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

<b>C.I. basic red 1 (989-38-8)</b>	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
------------------------	--

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
---	--

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
---	--------------------

Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
-------------------	--------------------

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--	---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>acetic acid (64-19-7)</b>	
LC50 Fische 1	75 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; GLP)
EC50 Daphnia 1	47 mg/l (24 h; Daphnia magna; Not neutralized)
LC50 Fische 2	94 mg/l (96 h; Oryzias latipes)
EC50 Daphnie 2	95 mg/l (24 h; Daphnia magna; Static system)
TLM Fische 1	100 ppm (96 h; Carassius auratus)
Schwellenwert Algen 1	90 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Neutralized)
Schwellenwert Algen 2	4000 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda; Neutralized)

<b>methanol (67-56-1)</b>	
LC50 Fische 1	15400 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; Lethal)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Lethal)
LC50 Fische 2	10800 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnie 2	24500 mg/l (48 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
Schwellenwert andere Wasserorganismen 1	6600 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Schwellenwert Algen 1	530 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
Schwellenwert Algen 2	8000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

<b>2-propanol (67-63-0)</b>	
LC50 Fische 1	4200 mg/l (96 h; Rasbora heteromorpha; Flow-through system)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 Fische 2	9640 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Lethal)
EC50 Daphnie 2	13299 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 1	> 1000 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
Schwellenwert Algen 2	1800 mg/l (72 h; Algae; Cell numbers)

<b>C.I. basic red 1 (989-38-8)</b>	
LC50 Fische 1	1 - 10 mg/l (96 h; Leuciscus idus)
EC50 Daphnia 1	0.16 mg/l (48 h; Daphnia magna; Estimated value)
EC50 andere Wasserorganismen 1	1 - 10 mg/l (96 h; Activated sludge)
Schwellenwert andere Wasserorganismen 1	1 mg/l (48 h; Activated sludge)

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

\*

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
acetic acid (64-19-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0.6 - 0.74 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.03 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1.07 g O <sub>2</sub> /g Stoff
methanol (67-56-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0.6 - 1.12 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1.42 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	1.5 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.8 % TOD
2-propanol (67-63-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich unter anaeroben Bedingungen.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	1.19 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2.23 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	2.40 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.49 % TOD
C.I. basic red 1 (989-38-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar im Wasser.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
acetic acid (64-19-7)	
BCF Fische 1	3.16 (Pisces)
Log Pow	-0.17 (Experimental value; 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (Log Kow < 4).
methanol (67-56-1)	
BCF Fische 1	< 10 (72 h; Leuciscus idus)
BCF Fische 2	1 (72 h; Cyprinus carpio; Blood)
Log Pow	-0.77 (Experimental value; Other)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).
2-propanol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (Experimental value)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilität im Boden

acetic acid (64-19-7)	
Oberflächenspannung	0.028 N/m (20 °C)
Ökologie - Boden	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
methanol (67-56-1)	
Oberflächenspannung	0.023 N/m (20 °C)
2-propanol (67-63-0)	
Oberflächenspannung	0.021 N/m (25 °C)

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

\*

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen

- Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bekannten Auswirkungen.
- Sonstige Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
- Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Verkehrsministerium (DOT)

- Entsprechend den Anforderungen von DOT
- Eintragung in das Beförderungspapier : UN1219 Isopropyl alcohol solution (FLAMMABLE LIQUID), 3, II
- UN-Nr. (DOT) : UN1219
- Offizielle Benennung für die Beförderung (DOT) : Isopropyl alcohol solution  
FLAMMABLE LIQUID
- Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120
- Gefahrzettel (DOT) : 3 - Flammable liquid



- Verpackungsgruppe (DOT) : II - Medium Danger

### Zusätzliche Hinweise

- Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

### ADR

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Lufttransport

- UN-Nr. (IATA) : UN1219
- Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Isopropyl alcohol solution
- Klasse (IATA) : 3 - Flammable Liquids
- Verpackungsgruppe (IATA) : II - Medium Danger

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

#### LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

Gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten  
Gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten

#### Basic Yellow 40 (35869-60-4)

Nicht gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten  
Nicht gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

### 15.2. Internationale Regelungen

#### CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

\*

### Basic Yellow 40 (35869-60-4)

Nicht gelistet auf der kanadischen DSL (Domestic Substances List)

WHMIS Classification

Nicht kontrolliertes Produkt gemäß den WHMIS-Einstufungskriterien

### EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Basic Yellow 40 (35869-60-4)

Nicht gelistet im EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

F; R11

Xi; R36

R67

R52/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### Nationale Vorschriften

### Basic Yellow 40 (35869-60-4)

Nicht gelistet auf der kanadischen IDL (Ingredient Disclosure List)

### 15.3. US State regulations

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise

: Revision - See : \*.

Datenquellen

: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Schulungshinweise

: Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Keep in tightly closed container. Keep cool and dry. Avoid all ignition sources - heat, open flame, sparks. Avoid incompatible materials. Avoid dust creation and accumulation. Avoid inhalation and ingestion. Avoid contact with eyes. Wash thoroughly after handling.

Sonstige Angaben

: This Safety Data Sheet has been established in accordance with the applicable European Union legislation.

# LVS660 RAY - After Fuming Dye Stain

## Sicherheitsdatenblatt

\*

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Wortlaut der H-Sätze:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Carc. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2A	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H301	Giftig bei Verschlucken
H311	Giftig bei Hautkontakt
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H315	Verursacht Hautreizungen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H331	Giftig bei Einatmen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H350	Kann Krebs erzeugen
H370	Schädigt die Organe

### NFPA Gesundheitsgefahr

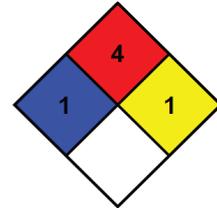
: 1 - Exposition kann zu Reizungen führen, aber nur geringe Rest-Verletzungen, auch wenn keine Behandlung erfolgt.

### NFPA brandgefahr

: 4 - Will schnell oder vollständig bei Normaldruck und Temperaturen verdampfen, oder ist leicht in der Luft verteilt und wird leicht brennen.

### NFPA reaktivität

: 1 - Normalerweise stabil, kann aber instabil bei hohen Temperaturen und Drücke oder mit Wasser mit etwas Freisetzung von Energie reagieren, aber nicht heftig.



### HMIS III Rating

#### Gesundheit

: 1 Slight Hazard - Irritation or minor reversible injury possible

#### Entzündlichkeit

: 4 Severe Hazard - Flammable gases, or very volatile flammable liquids with flash points below 73 F, and boiling points below 100 F. Materials may ignite spontaneously with air. (Class IA)

#### Physical

: 1 Slight Hazard - Materials that are normally stable but can become unstable (self-react) at high temperatures and pressures. Materials may react non-violently with water or undergo hazardous polymerization in the absence of inhibitors.

### Personal Protection

: G

G - Safety glasses, Gloves, Vapor respirator

### SDB US (GHS HazCom 2012)

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes.*