

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**94236 Uranin**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Uranin

*Artikelnummer:* 94236

*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:* Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

*Adresse:* Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

*Tel./Fax.:* Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

*Internet:* [www.kremer-pigmente.com](http://www.kremer-pigmente.com)

*E-Mail:* [info@kremer-pigmente.com](mailto:info@kremer-pigmente.com)

*Importeur:* --

### 1.4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

### 2.2. Kennzeichnungselemente

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstuftungspflichtig.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

### 2.3. Sonstige Gefahren

---

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 94236 Uranin

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

### 3. 1. Stoffe

### 3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Fluoreszenzfarbstoff  
Acid Yellow 73, C.I. 45350

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Fluorescein-Natrium (C.I. 45350)	100 %	CAS-Nr: 518-47-8 EINECS-Nr: 208-253-0 EC-Nr:
----------------------------------	-------	--

*Zusätzliche Angaben:*

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufztzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit viel Wasser und Seife abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mit Wasser spülen.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.  
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.*

### 4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

### 4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

### 5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Brennbarer Stoff.  
Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase.*

---

*Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Stäube nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Mit viel Wasser verdünnen.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Aufkehren und in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Nach Handhabung dieses Produkts sich gründlich waschen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.  
Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Produkt ist hygroskopisch.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 94236 Uranin

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

*Lagerklasse:*

11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)

*Weitere Angaben:*

Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 25°C

### 7.3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

TRGS 900

AGW: Schichtmittelwert: 1,25 mg/m<sup>3</sup>; Kurzzeitwert: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

*Atemschutz:*

Bei Auftreten atembarerer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1.

*Handschutz:*

Schutzhandschuhe (EN 374)

*Handschuhmaterial:*

Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,11 mm).

*Augenschutz:*

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

*Körperschutz:*

Arbeitsschutzkleidung

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

*Form:*

Pulver

*Farbe:*

rot braun

Folgeside 5

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 94236 Uranin

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

---

<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>8.3 (H<sub>2</sub>O: 10 g/l; 20°C)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>313 - 317°C (ECHA)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>217.16°C (967.3 hPa; ECHA)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht entzündlich</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>0 mmHg (25°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>100 g/l (20°C)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>2.16 logKOW (ECHA)</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>&gt; 300°C</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>600 kg/m<sup>3</sup></i>

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

Folgeseite 6

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**94236 Uranin**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

---

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Keine Angaben vorhanden.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Produkt ist hygroskopisch.*

*Zersetzung bei längerer Lichteinwirkung möglich.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.*

*Heftige Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Feuchtigkeit vermeiden.*

*Sonneneinstrahlung vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine bekannt.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Bei Brand: siehe Abschnitt 5.*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

*Akute Toxizität*

*LD50, oral: 4740 mg/kg (mouse; ECHA)*

*LD50, dermal: Keine Daten verfügbar.*

*LC50, inhalativ: Keine Daten verfügbar.*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut: Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.*

*Am Auge: Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.*

*Einatmen: Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.  
Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**94236 Uranin**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

---

*Verschlucken:*

*Kann beim Verschlucken schädlich sein.*

*Sensibilisierung:*

*Nicht sensibilisierend.*

*Mutagenität:*

*Keine mutagenen Effekte beobachtet.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in der Konzentration von gleich oder mehr als 0,1 % vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Aspirationsgefahr:*

*Keine Aspirationsgefahr.*

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

*Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

*Fischtoxizität:*

*LC50: 1372 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)*

*Daphnientoxizität:*

*EC50: > 100 mg/l (48h, Wirbellose Tiere)*

*Bakterientoxizität:*

*NOEC: 100 mg/l (250 min, Mikroorganismen; ECHA)*

*Algentoxizität:*

*ErC50: 209,2 mg/l (72h, Algen)*

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Biologisch abbaubar.*

**12.3. Bioakkumulationspotential**

*Reichert sich im Organismen nicht nennenswert an.*

**12.4. Mobilität im Boden**

*Adsorption: Adsorptionskoeffizient (Organic Carbon): 1,949*

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung**

*Nicht anwendbar.*

Folgeseite 8

**94236 Uranin**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

**12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Keine Daten verfügbar.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**AOX-Hinweis:***13. Hinweise zur Entsorgung****13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.**Abfallschlüsselnr.:***14. Angaben zum Transport****14. 1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA***14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:**Kein Gefahrgut nach ADR.**IMDG/IATA:**Kein Gefahrgut nach IMDG.***14. 3. Transport Gefahrenklassen***ADR-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:**Klassifizierungscode:**Tunnelbeschränkungscode:**IMDG-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:**EmS-Nr.:**IATA-Klasse:**nicht anwendbar**Gefahrzettel:*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 94236 Uranin

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

*nicht anwendbar*

IMDG:

IATA:

### 14.5. Umweltgefahren

*Keine*

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

### 14.8. Sonstige Angaben

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse:

*WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)*

Störfallverordnung:

*Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU):*

*Nicht genannt.*

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

Technische Anleitung Luft:

*5.2.1. Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub: > 25 Gew.-% (m >= 0,2 g/h, Konz. 20 mg/m<sup>3</sup>)*

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

*EU SVHC-Kandidatenliste (REACH, Anhang XIV): nicht gelistet*

### 15.3. Sonstige Vorschriften

*VOC-Gehalt (w/w): 0 %*

*RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II: nicht gelistet*

*Verordnung (EU) Nr. 98/2013 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe: Nicht gelistet*

*Verordnung (EG) Nr. 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt*

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Verordnung über Persistent Organische Schadstoffe (POP): Nicht*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**94236**      **Uranin**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 11.04.2023

Version: 3

Druckdatum: 20.03.2024

---

*gelistet*

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*EINECS (208-253-0), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA),  
ENCS/CSCL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), IECSC (CN), NZIoC  
(NZ), INSQ (MX), TCSI (TW)*

---

## 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*