

<p>1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350) Artikelnummer: 807 465 CAS-Nummer: 518-47-8 EG-Nummer: 208-253-0 Verwendungszweck: Leckortungsmittel, Markierstoff Lieferant: sachverstaendigen-bedarf.de Steinwaldstraße 36, 95688 Friedenfels Registrierungsnummer: Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind oder die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert. Rufnummer im Notfall +49 (0)6131-232466 (Giftnotruf Mainz)</p> <p>2. Mögliche Gefahren Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt 2.1. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG. Klassifizierungssystem: Das Produkt wird entsprechend den Kriterien der Richtlinien 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft 2.2. Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt Gefahrenpiktogramme: entfällt Signalwort: entfällt Gefahrenhinweise: entfällt 2.3. Sonstige Gefahren Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.</p> <p>3. Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen 3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe CAS-Nr. Bezeichnung 518-47-8 Fluorescein-Natrium Identifikationsnummer(n) EG-Nummer: 208-253-0 Summenformel: $C_{20}H_{10}Na_2O_5$ Molare Masse [g/mol]: 376,28 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 1 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p> <p>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemeine Hinweise: Kontaminierte Kleidung unverzüglich entfernen. Nach Einatmen: Frischluft. Gegebenenfalls Arzt hinzuziehen. Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei längerer Exposition Arzt hinzuziehen. Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffneter Lidspalte ausspülen (mindestens 10 Minuten). Sofort Augenarzt hinzuziehen. Nach Verschlucken: Mund ausspülen und Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen. 4.2. Wichtige akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Reizungen 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung 5.1. Löschmittel: Geeignete Löschmittel: Wasser, CO₂, Schaum, Pulver. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Für diesen Stoff/dieses Gemisch existieren keine Löschmitteleinschränkungen. 5.2. Besondere Gefahren: Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich. Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 2 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p> <p>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Staubbildung vermeiden. Personen fernhalten und auf der dem Wind zugewandten Seite bleiben. 6.2. Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation / Grundwasser / Erdreich gelangen lassen. 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. 6.4. Verweis auf andere Abschnitte Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.</p>	<p>7. Handhabung und Lagerung 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung: Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen. Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine. Empfohlene Lagertemperatur: 15-25 °C 7.3. Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 3 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p> <p>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7. 8.1. Zu überwachende Parameter Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt. Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition Persönliche Schutzausrüstung: Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitseende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Individuelle Schutzmaßnahmen: Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und – menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Atemschutz: Erforderlich bei Auftreten von Stäuben: Filter P1. Handschutz: Schutzhandschuhe Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk, Stärke: ≥0,11 mm Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Wert für die Permeation: Level ≥6 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 4 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350) Augschutz, Dichtschießende Schutzbrille, Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung</p> <p>9. Physikalische und chemische Eigenschaften 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften - Allgemeine Angaben Aussehen: Form: Pulver Farbe: Dunkelorange Geruch: Geruchlos Geruchsschwelle: Keine Angaben vorhanden. pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C: ~ 8,3 Zustandsänderung: Schmelzpunkt/Schmelzbereich: >300 °C Siedepunkt/Siedebereich: Keine Angaben vorhanden. Flammpunkt: Nicht anwendbar. Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Der Stoff ist nicht entzündlich. Zündtemperatur: Keine Angaben vorhanden. Zersetzungstemperatur: Keine Angaben vorhanden. Selbstentzündlichkeit: Keine Angaben vorhanden. Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Explosionsgrenzen: Untere: Keine Angaben vorhanden. Obere: Keine Angaben vorhanden. Oxidierende Eigenschaften: Keine Angaben vorhanden. Dampfdruck: Keine Angaben vorhanden. Dichte bei 20 °C: 0,7 g/cm³ Schüttdichte bei 20 °C: ~600-800 kg/m³ Dampfdichte: Keine Angaben vorhanden. Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Angaben vorhanden. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C: 500 g/l Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):-0,67 log POW Viskosität: Dynamisch: Keine Angaben vorhanden. Kinematisch: Keine Angaben vorhanden. 9.2. Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 5/9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p>
--	---

<p>10. Stabilität und Reaktivität</p> <p>10.1. Reaktivität Keine Information verfügbar</p> <p>10.2. Chemische Stabilität Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.</p> <p>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Heftige Reaktionen möglich mit: Starke Oxidationsmittel</p> <p>10.4. Zu vermeidende Bedingungen Keine Angaben vorhanden.</p> <p>10.5. Unverträgliche Materialien Keine Angaben vorhanden.</p> <p>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei Brand: siehe Kapitel 5</p> <p>11. Toxikologische Angaben</p> <p>11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Oral LD50 6720 mg/kg (Ratte) (RTECS) Spezifische Symptome im Tierversuch: Primäre Reizwirkung: an der Haut: Leichte Reizungen. am Auge: Leichte Reizungen. Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. CMR-Wirkungen: Keimzell-Mutagenität: Keine Angaben vorhanden. Karzinogenität: Keine Angaben vorhanden. Reproduktionstoxizität: Keine Angaben vorhanden. Aspirationsgefahr: Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationsstoxizität. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als Zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.</p> <p>11.2. Weitere Hinweise: Das Produkt ist mit der bei Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben. Zusätzliche toxikologische Hinweise: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 6 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p> <p>12. Umweltbezogene Angaben</p> <p>12.1. Toxizität Aquatische Toxizität: Fischtoxizität LC50 1372 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX) Daphnientoxizität EC50 337 mg/l/48 h (Daphnia pulex) (ECOTOX)</p> <p>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>12.3. Bioakkumulationspotenzial Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten (log POW ≤4).</p> <p>12.4. Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Ökotoxische Wirkungen: Bemerkung: Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.</p> <p>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT:Nicht anwendbar. vPvB:Nicht anwendbar.</p> <p>12.6. Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar</p> <p>13. Hinweise zur Entsorgung</p> <p>13.1. Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung: Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden zu erfragen. Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischen Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen. Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 7 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p>	<p>14. Angaben zum Transport</p> <p>14.1. UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt</p> <p>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt</p> <p>14.3. Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse entfällt</p> <p>14.4. Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA entfällt</p> <p>14.5. Umweltgefahren: Marine pollutant: Nein</p> <p>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.</p> <p>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar. Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. UN "Model Regulation": -</p> <p>15. Rechtsvorschriften</p> <p>15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Nationale Vorschriften: Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten. Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13 sonstige brennbare / nicht brennbare Feststoffe / Flüssigkeiten Wassergefährdungsklasse: WKG 1 (Listeneinstufung) : schwach wassergefährdend.</p> <p>15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt. Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 8 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p> <p>16. Sonstige Angaben</p> <p>Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Datenblatt ausstellender Bereich: Geschäftsführung Ansprechpartner: Herr H.-D. Niepötter Abkürzungen und Akronyme: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organization ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent LD50: Letale Dosis, 50 Prozent LD50*: Letale Dosis, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant) LC50*: Letale Konzentration, 50 Prozent (Nicht Einstufungsrelevant) * Daten gegenüber der Vorversion geändert Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Seite 9 /9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1 Überarbeitet: 12.01.2015 Handelsname: Uranin (FLUORESCEIN-NATRIUM C.I. 45350)</p>
---	---