

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Seite 1 / 9      Druckdatum: 12.01.2015      Versionsnummer: 15.1      Überarbeitet: 12.01.2015  
Handelsname:      EOSIN G (C.I.45380)

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

**Handelsname:**      EOSIN G (C.I.45380)  
Artikelnummer:      807 432  
CAS-Nummer:      17372-87-1  
EG-Nummer:      241-409-6

**1.2. 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.

**1.3. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemischs**

Markierungsmittel, Leckortungsmittel, Laborchemikalie

**1.4. Angaben zum Hersteller / Lieferanten :**

Christel Niepötter Labortechnik, D-68642 Bürstadt, Dieburger Str. 10  
Telefon 06206/75558 – Telefax 06206/75428  
Rufnummer im Notfall +49 (0)6131-232466 (Giftnotruf Mainz)

**2. Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG  
Xi; Reizend R36: Reizt die Augen.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



GHS07

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**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.

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Seite 2 / 9      Druckdatum: 12.01.2015      Versionsnummer: 15.1      Überarbeitet: 12.01.2015  
Handelsname:      EOSIN G (C.I.45380)

**3. Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen****3.1. Chemische Charakterisierung: Stoffe**

CAS-Nr. Bezeichnung	17372-87-1 Eosin gelblich
Identifikationsnummer(n)	
	EG-Nummer:241-409-6
	Summenformel:C <sub>20</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
	Molare Masse [g/mol]:691,86

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber 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. Kein Erbrechen auslösen.

**4.2. Wichtige akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Husten

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel: Wasser, CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

**5.2. Besondere Gefahren:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Bromwasserstoff (HBr), Kohlenmonoxid (CO), Brom

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Seite 3 /9      Druckdatum: 12.01.2015      Versionsnummer: 15.1      Überarbeitet: 12.01.2015  
Handelsname:      EOSIN G (C.I.45380)

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

**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.

**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 4 / 9      Druckdatum: 12.01.2015      Versionsnummer: 15.1      Überarbeitet: 12.01.2015  
Handelsname:      EOSIN G (C.I.45380)

**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 Arbeitsende 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**

Nitrilkautschuk, Stärke:  $\geq 0,11$  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  $\geq 6$

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk/Nitrillatex, Stärke:  $\geq 0,11$  mm

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Seite 5/9 Druckdatum: 12.01.2015 Versionsnummer: 15.1  
Handelsname: EOSIN G (C.I.45380)

Überarbeitet: 12.01.2015

**Augenschutz**



Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

Aussehen:

Form:	Pulver
Farbe:	Rot
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Angaben vorhanden.
pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:	~ 9,2

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	295-296 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Angaben vorhanden.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich.
Zündtemperatur:	Keine Angaben vorhanden.
Zersetzungstemperatur:	> 300 °C
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:	1,018 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte bei 20 °C:	~710 kg/m <sup>3</sup>
Dampfdichte:	Keine Angaben vorhanden.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Angaben vorhanden.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser bei 20 °C:	300 g/l
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	4,80 log POW (calc.)
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 6 /9      Druckdatum: 12.01.2015      Versionsnummer: 15.1      Überarbeitet: 12.01.2015  
Handelsname:      EOSIN G (C.I.45380)

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung. (Zersetzung)

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Angaben vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftiger Metalloxidrauch

Bei Brand: siehe Kapitel 5

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

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 Angaben vorhanden.

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.

### 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 7 / 9

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer: 15.1

Überarbeitet: 12.01.2015

Handelsname: EOSIN G (C.I.45380)

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Fischtoxizität  
LC50 1200 mg/l/48 h (Oryzias latipes)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Ökotoxische Wirkungen:  
Bemerkung:  
Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

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

PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13. Hinweise zur Entsorgung****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 8 /9      Druckdatum: 12.01.2015      Versionsnummer: 15.1      Überarbeitet: 12.01.2015  
Handelsname:      EOSIN G (C.I.45380)

**14. Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA      entfällt

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA      entfällt

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse entfällt

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA      entfällt

**14.5. Umweltgefahren:**

Marine pollutant:      Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:**

ADR Bemerkungen:      Unterliegt nicht den Transportvorschriften.

UN "Model Regulation":      -

**15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (MuSchArbV).  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.**Lagerklasse nach TRGS 510:**

11 brennbare Feststoffe

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Listeneinstufung) : wassergefährdend.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Seite 9 / 9

Druckdatum: 12.01.2015

Versionsnummer: 15.1

Überarbeitet: 12.01.2015

Handelsname: EOSIN G (C.I.45380)

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen keinvertragliches 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