

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Produktnummer : M3199

Produktname :

GelRed® in Wasser

## 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

### Produktdetails

**Produktbezeichnung:** GelRed® in Wasser

**Katalognummer:** M3199

**Hersteller /Lieferant:**

Genaxxon bioscience GmbH, Söflinger Str. 100, 89077 Ulm/Germany.  
Tel.: +49 (0)731 3608 123

**Weitere Informationen sind erhältlich von:**

Genaxxon bioscience GmbH, Söflinger Str. 100, 89077 Ulm/Germany.  
Tel.: +49 (0)731 3608 123

**Informationen im Ernstfall von:**

Genaxxon bioscience GmbH, Söflinger Str. 100, 89077 Ulm/Germany.  
Tel.: +49 (0)731 3608 123

**MSDS-Nr.:** gelred\_water/1d

**Bemerkung:** Wenn dieses Produkt ein Kit ist, oder zusammen mit anderen Bestandteilen geliefert wird, gelten für die zusätzlichen Bestandteile die Sicherheitsdatenblätter der separaten Bestandteile.

**Verwendung:**

Dieses Produkt ist für die Anwendung im Labor gedacht und nicht für die Verwendung in menschlichen oder tierischen Diagnostika, Therapeutika oder für den klinischen Einsatz zugelassen.

## 2. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG, bzw. der Richtlinie 1999/45/EG nicht kennzeichnungspflichtig.

**Klassifizierung:**

Vorsicht: Die Substanz ist noch nicht vollständig getestet.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**

**Beschreibung:** Lösung

**Synonyme:**

**Chemische Formel:**

**Molekulargewicht:**

Produktname	Gefahrensymbol	Konzentration (%)	CAS #	EC-Nr.	Annex I / Index Nummer
Name des Inhaltstoffes					
Wasser		98,9% - 99,1%	7732-18-5	231-791-2	---
Aromatische Amine und ihre Derivate (Ref.: 722 43/00/2010.0008, Germany)		0,09% - 1,1%			---

**R-Sätze:**

**Gefahr :**

**Achtung :**

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Frischluft. Ggf. Atemspende oder Gerätebeatmung.

**Nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

**Nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Zuständig : GF		Druckdatum : 2010-09-21– überarbeitet : 2010-09-21
	1 of 6	G:\products\MSDS\dyes\gelred_water_msd_s_d.doc

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Produktnummer : M3199

Produktname :

GelRed® in Wasser

**Nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit und normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen und Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit und fehlender Atmung, sofort mit künstlicher Beatmung beginnen. Arzt hinzuziehen.

**Hinweise für den Arzt:** Es handelt sich um einen Farbstoff zum Anfärben von Nukleinsäuren in Laboratorien.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Besondere Gefahren:** Produkt ist nicht brennbar. Brandgase oder Dämpfe möglich. Stickstoffoxide (NOx), Kohlenstoffoxide (CO, CO2).

**Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Substanzkontakt vermeiden.

**Personenbezogene Sicherheitsvorsichtsmaßnahmen:** Atemschutz tragen, Schutzbrille tragen, Gummihandschuhe tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mit Sand oder anderem geeigneten Absorptionsmittel aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**Zusätzliche Information:** Keine

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Information zur sicheren Handhabung:

Kontakt mit Augen vermeiden.

Kontakt mit der Haut vermeiden. Lösungen, Gele und benetzte Teile nur mit Handschuhen anfassen.

Kontakt mit Kleidung vermeiden.

Langes oder wiederholtes Ausgesetzt sein vermeiden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Atemschutzgeräte bereithalten.

#### Lagerung:

**Anforderungen an Warenannahmestellen und Lagerräume:** Behälter verschlossen halten.

**Informationen zur Lagerung in einem Zentrallager:** Behälter verschlossen halten. Lichtgeschützt lagern.

**Weitere Information zur Lagerung:** Geschlossen halten. Bei Raumtemperatur lagern. Lichtgeschützt lagern.

**Spezielle Anforderungen:** Keine speziellen Vorkehrungen notwendig.

**Lagerklasse:** VCI Lagerklasse 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten).

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte: Luftgrenzwerte:

Keine Angaben

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte unter Verarbeitungsbedingungen:

DNEL und PNEC-Werte: liegen nicht vor.

Zuständig : GF

Druckdatum : 2010-09-21– überarbeitet : 2010-09-21

2 of 6

G:\products\MSDS\dyes\gelred\_water\_msds\_d.doc

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Produktnummer : M3199

Produktname :

GelRed® in Wasser

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

**Sicherheitseinrichtungen:** Ganzkörper- und Augendusche.

**Persönliche Schutzausrüstung:** Atemschutz, Schutzbrille, Gummihandschuhe.

**Generelle Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nach Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät. Bei intensiver, bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe verwenden. 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:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und vom Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringzeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Handschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: >0,11mm

Wert für die Permeation: >480min

**Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: >0,11mm

Wert für die Permeation: >480min

**Körperschutzmittel:** Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung von Gefahrstoffkonzentrationen und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit dem Lieferanten abgeklärt werden.

**Arbeitshygiene:** Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen. Arbeiten unter Abzug vornehmen.

**Augenschutz:** Schutzbrille

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Information

**Form:** flüssig  
**Farbe:** Rot / Dunkelrot  
**Geruch:** nicht charakteristisch

### Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt  
**Siedepunkt/Siedebereich:** >100°C

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich (DIN 51794)

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

**Dichte bei 20°C:** >1g/L

**Löslich in / Mischbarkeit mit Wasser:** mäßig mischbar (20°C)

**Löslich in / Mischbarkeit mit Lösungsmitteln:** gut

**pH-Wert (1%, H2O):** 5,3

**Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösemittel:** 0,0%

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starkes Erhitzen.

**Zu vermeidende Materialien:** starke Oxidationsmittel.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide (NOx).

**Gefährliche Polymerisation:** -

Zuständig : GF

Druckdatum : 2010-09-21– überarbeitet : 2010-09-21

3 of 6

G:\products\MSDS\dyes\gelred\_water\_msds\_d.doc

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Produktnummer : M3199

Produktname :

GelRed® in Wasser

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität (GelRed)

LD50 (oral) : n.v.  
LD50 (dermal): n.v.  
LC50 (inhalativ): n.v. (4h)

**Irritation und Verätzung:** Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung:** Keine Daten verfügbar.

### Chronische Exposition:

### Primäre Reizwirkung:

**Nach Einatmen:** nicht untersucht.

**auf der Haut:** nicht untersucht.

**am Auge:** nicht untersucht.

**nach Verschlucken:** nicht untersucht.

### Zusätzliche toxikologische Hinweise

Erfahrungen aus der Praxis

Handschuheindringprüfung: Ergebnis: keine Durchdringung nach 48h (5X GelRed)

Zellmembrandurchlässigkeit- und Zytotoxizitätstest: Ergebnis: nicht zellmembrandurchlässig und nicht zytotoxisch

Ames-Test: Ergebnis: nicht mutagen (40ng/mL bis 18,5µg/mL) in +1 frameshift *Salmonella* indicator strain TA98 ohne S9 metabolische Aktivierung.

Klimasicherheitstests: Ergebnis: nicht korrosiv, nicht gesundheitsgefährdend.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Biologische Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### Ökotoxische Auswirkungen

Von GelRed

*Pimephales promelas* LC50 / 96h: >75g/L

### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt:

Darf nicht zusammen mit Haushaltsmüll entsorgt werden. Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedstaaten der EU vor. Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Bitte nehmen Sie Kontakt mit einem lizenzierten Abfallbeseitigungsunternehmen auf, wo Sie Informationen zu Verwertung und Beseitigung erhalten.

### Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder dem Recycling zugeführt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Produktnummer : M3199

Produktname :

GelRed® in Wasser

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)

Kein Gefahrgut im Sinne von ADR/GGVS

#### ADR/RID-GGVS/E-Klasse:

UN-Nummer:

Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

Bezeichnung des Gutes:

Begrenzte Menge (LQ):

Beförderungskategorie:

Tunnelbeschränkungscode:

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

Kein Gefahrgut im Sinne von IMDG/GGVSee

#### IMDG/GGVSee-Klasse:

UN-Nummer:

Label:

Verpackungsgruppe:

EMS-Nummer:

Marine pollutant:

Richtiger technischer Name:

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

Kein Gefahrgut im Sinne von IATA/DGR

#### ICAO/IATA-Klasse:

UN/ID-Nummer:

Label:

Verpackungsgruppe:

Richtiger technischer Name:

UN „Model Regulation“:

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien gemäß 67/548/EWG, bzw. 1999/45/EG:

keine Kennzeichnung.

### Nationale Vorschriften: Deutschland

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**Technische Anleitung Luft:** 0,5kg/h (Massenstrom) nach Ziffer 5.2.5 TAL

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsordnungen:

TRGS 401 Gefährdung durch Hautkontakt

TRGS 500 Allgemeine Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Gefahrstoffen.

## 16. Zusätzliche Informationen

Die Information in diesem Dokument basiert auf aktuellem Wissen und bezieht sich auf den verantwortungsvollen Umgang mit dem Produkt. Das Dokument garantiert nicht die Eigenschaften des Produktes. Genaxxon bioscience GmbH, kann nicht für Schäden in Regress genommen werden, die durch die Benutzung oder den Kontakt mit dem Produkt entstehen.

Die toxikologischen Daten zur Einstufung liegen nicht vor. Die Daten aus dem AMES-Test zeigen gegenüber dem bekannten DNA-Färbemittel Ethidiumbromid eine sehr viel schwächere Wirkung. Daher wurde folgendes Gefahrenmerkmal angenommen:

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Zuständig : GF

Druckdatum : 2010-09-21– überarbeitet : 2010-09-21

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



# GENAXXON

b i o s c i e n c e

Produktnummer : M3199

Produktname :

GelRed® in Wasser

## Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ACAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and labeling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

Zuständig : GF

6 of 6

Druckdatum : 2010-09-21– überarbeitet : 2010-09-21

G:\products\MSDS\dyes\gelred\_water\_msds\_d.doc