

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

## Zusammenfassung Sicherheitsdatenblätter (MSDS)

Produkt: MASTAFLUOR Toxoplasma IgG /  
Screen

Art.-Nr.: 631184, 631182

Basic UDI-DI: 42507297ToxoplasmaIgG63,  
42507297ToxoScreen7F

UDI-DI: 4250729700118, 4250729700095

**Hersteller**

Mast Diagnostica GmbH  
Feldstraße 20  
23858 Reinfeld  
Deutschland  
Tel. +49 (0) 4533 2007 0  
Fax. +49 (0) 4533 2007 68  
mast@mast-diagnostics.de

# Produktkomponenten

Folgende Komponenten sind Teil des Produktes:

Komponente	Beschreibung	Seiten
MASTAFLUOR Positivkontrolle	IgG-positives Serum, human, gebrauchsfertig, enthält < 0,1 % NaN <sub>3</sub>	3-19
MASTAFLUOR Negativkontrolle	IgG- und IgM-negatives Serum, human, gebrauchsfertig, enthält < 0,1 % NaN <sub>3</sub>	20-36
MASTAFLUOR FITC Konjugat IgG	FITC-markiertes Anti-human-IgG (γ-Kette), gebrauchsfertig, enthält < 0,1% NaN <sub>3</sub>	37-53
MASTAFLUOR FITC Konjugat Poly	FITC-markiertes Anti-human-IgG/- IgM/-IgA, gebrauchsfertig, enthält < 0,1 % NaN <sub>3</sub>	54-70
MASTAFLUOR Diluent	5-fach konzentriert; vor Gebrauch 1:5 verdünnen	71-86
MASTAFLUOR Evans Blue	gebrauchsfertig, enthält < 0,1 % NaN <sub>3</sub>	87-101
MASTAFLUOR Eindeckmedium	gebrauchsfertig, enthält < 0,1 % NaN <sub>3</sub>	102-116
MASTAFLUOR PBS	Je 1 Sachet in 1 L destilliertem Wasser lösen, pH 7,2 ± 0,2	117-230

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR Positivkontrolle

**Artikelnr. (Verwender):** 620525, 621181

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1A

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Einstufungsverfahren

Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### Physikalische Gefahren

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

#### Umweltgefahren

keine/keiner

#### Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):

##### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

## Gefahrenhinweise

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

## Sicherheitshinweise

### Allgemeines:

keine/keiner

### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

### Reaktion:

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### Aufbewahrung:

keine/keiner

### Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

### Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

### gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

### Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

## Andere Kennzeichnung

### Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004:

keine/keiner

### Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

#### Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)

keine/keiner

## Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

### Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):

keine/keiner

### Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):

keine/keiner

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

### Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumazid

<=0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

Acute Tox. 2, H300 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 2, H310 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Corr. 1C

**min.** >=0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Dam. 1

**min.**  $\geq 0,6$  %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Irrit. 2

**min.**  $> 0,06$  %

**max.**  $< 0,6$  %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Sens. 1A

**min.**  $\geq 0,0015$  %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

#### Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

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

#### Wirkungen

keine/keiner

#### Symptome

keine/keiner

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

keine/keiner

#### Spezialbehandlung

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

## **Ungeeignete Löschmittel**

keine/keiner

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

### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

keine/keiner

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Zusätzliche Hinweise**

Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen und entorgen. Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern.

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

keine/keiner

#### **Schutzausrüstung**

keine/keiner

#### **Einsatzkräfte**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

keine/keiner

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

keine/keiner

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

#### **Für Rückhaltung**

#### **Geeignetes Material zum Aufnehmen:**

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

#### **Für Reinigung**

#### **Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:**

Wasser

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### **Schutzmaßnahmen**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Brandschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

### Lagertemperatur

Wert 2 - 8 °C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 (1) mg/m <sup>3</sup>	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~

Europe

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### biologische Grenzwerte

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL Verbraucher

**Arbeitsstoff** Natriumazid

##### Typ

systemisch

##### Quelle

TRGS900

**Wert** 0,493 mg/m<sup>3</sup>

**Arbeitsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

##### Typ

lokal



## Quelle

Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa

**Wert** 0,02 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

**Wert** 0,35 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Süßwasser

**Wert** 0,015 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Meerwasser

**Wert** 0,0167 mg/kg

### PNEC Typ

Sediment, Süßwasser

**Wert** 30 µg/L

### PNEC Typ

Kläranlage

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz:

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk)

#### Körperschutz:

##### Geeigneter Körperschutz:

Laborkittel

#### Atemschutz

keine/keiner

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition

### Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.

nicht relevant

### Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen

nicht relevant

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

geruchlos

#### Geruchsschwelle:

nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht relevant
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

## **Oxidierende Gase**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Gase unter Druck**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **entzündbare Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Entzündbare Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

## **Pyrophore Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## **Pyrophore Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Organische Peroxide**

### **Begründung für Datenverzicht**

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## **Korrosiv gegenüber Metallen**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Desensibilisierte Stoffe/Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Zusätzliche Angaben

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

#### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

#### Nicht humantoxikologische Daten

##### Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Akute Toxizität

#### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute dermale Toxizität** 18 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Kaninchen

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute dermale Toxizität** 2,8 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Kaninchen

#### Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)** 5,4 mg/kg

#### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4

#### Spezies:

Ratte

## Akute inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 16,67 mg/kg

**Expositionsdauer** 4 d

## Akute orale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute orale Toxizität** 27 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute orale Toxizität** 862 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung der Atemwege

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

### Sensibilisierung der Haut

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

### Keimzellmutagenität

### Humantoxikologische Daten

**Ergebnis**

nicht relevant

### In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

**Genetischer Endpunkt**

nicht relevant

### In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

**Ergebnis / Bewertung**

nicht relevant

### Karzinogenität

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

### Reproduktionstoxizität

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

### Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

## Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

### Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Wirkungen auf und über die Muttermilch

### Ergebnis

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

### STOT SE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### STOT SE 3

#### Reizung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

### STOT RE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

### Subakute orale Toxizität

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### Subakute dermale Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subakute inhalative Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische dermale Toxizität

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Subchronische inhalative Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische orale Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische dermale Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische inhalative Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Bemerkung**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Phototoxizität**

**In-vitro-Phototoxizität**

**Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**In-vivo-Phototoxizität**

**Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

**Bemerkung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien** 0,348 mg/L

**Wirkdosis**

EC50



**Testdauer** 4 d

**Spezies**

Algen / Wasserpflanze

**Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Mikroorganismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Terrestrische Toxizität**

**Wirkung auf Bodenmikroorganismen**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden**

**Akute Regenwurmtoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landarthropoden**

**Insektentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landpflanzen**

**Akute Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität**

**Akute und subchronische Vogeltoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Allgemeine Hinweise:**

keine/keiner

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Abschätzung/Einstufung**

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

## 12.4 Mobilität im Boden

### Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Produkt** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Verpackung** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Verpackung** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar



	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO- Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

## **Zusätzliche Angaben**

### **Alle Verkehrsträger**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften**

#### **Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

##### **Zulassungen**

keine/keiner

##### **Verwendungsbeschränkungen**

keine/keiner

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### **Änderungshinweise**

nicht relevant

#### **Zusätzliche Hinweise**

nicht relevant

#### **Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

keine/keiner

#### **Schulungshinweise**

keine/keiner

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR Negativkontrolle

**Artikelnr. (Verwender):** 620528, 621186, 621186

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1A

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Einstufungsverfahren

Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### Physikalische Gefahren

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

#### Umweltgefahren

keine/keiner

#### Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):

##### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

## Gefahrenhinweise

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

## Sicherheitshinweise

### Allgemeines:

keine/keiner

### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### Reaktion:

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### Aufbewahrung:

keine/keiner

### Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

### Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

### gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

### Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

## Andere Kennzeichnung

### Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004:

keine/keiner

### Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

#### Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)**

keine/keiner

**Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt**

**Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):**

keine/keiner

**Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):**

keine/keiner

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen**

keine/keiner

**Andere schädliche Wirkungen**

keine/keiner

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1/3.2 Stoffe/Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Natriumazid <=0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

Acute Tox. 2, H300 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) 0,03 - 0,05 %

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 2, H310 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

**Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):**

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien**

Skin Corr. 1C

**min.** >=0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien**

Skin Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Dam. 1

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Sens. 1A

**min.** 0,0015 %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

#### Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

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

#### Wirkungen

keine/keiner

#### Symptome

keine/keiner

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

keine/keiner

#### Spezialbehandlung

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

## **Ungeeignete Löschmittel**

keine/keiner

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

### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

keine/keiner

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Zusätzliche Hinweise**

Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen und entorgen. Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern.

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

keine/keiner

#### **Schutzausrüstung**

keine/keiner

#### **Einsatzkräfte**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

keine/keiner

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

keine/keiner

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

#### **Für Rückhaltung**

#### **Geeignetes Material zum Aufnehmen:**

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

#### **Für Reinigung**

#### **Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:**

Wasser

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### **Schutzmaßnahmen**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Brandschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.



## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

### Lagertemperatur

Wert  $\geq 2 - \leq 8$  °C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 (1) mg/m <sup>3</sup>	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~

Europe

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### biologische Grenzwerte

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL Verbraucher

**Arbeitsstoff** Natriumazid

##### Typ

systemisch

##### Quelle

TRGS900

**Wert** 0,493 mg/m<sup>3</sup>

**Arbeitsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

##### Typ

lokal

## Quelle

Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa

**Wert** 0,02 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

**Wert** 0,35 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Süßwasser

**Wert** 0,015 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Meerwasser

**Wert** 0,0167 mg/kg

### PNEC Typ

Sediment, Süßwasser

**Wert** 30 µg/L

### PNEC Typ

Kläranlage

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz:

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk)

#### Körperschutz:

##### Geeigneter Körperschutz:

Laborkittel

#### Atemschutz

keine/keiner

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition

### Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.

nicht relevant

### Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen

nicht relevant

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

geruchlos

#### Geruchsschwelle:

nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht relevant
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

## Oxidierende Gase

### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## Gase unter Druck

### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## entzündbare Flüssigkeiten

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Entzündbare Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

### Begründung für Datenverzicht

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

## Pyrophore Flüssigkeiten

### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## Pyrophore Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Oxidierende Flüssigkeiten

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Oxidierende Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## Organische Peroxide

### Begründung für Datenverzicht

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## Korrosiv gegenüber Metallen

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Desensibilisierte Stoffe/Gemische

### Begründung für Datenverzicht

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Zusätzliche Angaben

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

#### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

#### Nicht humantoxikologische Daten

##### Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Akute Toxizität

#### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute dermale Toxizität** 18 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Kaninchen

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute dermale Toxizität** 2,8 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Kaninchen

#### Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)** 5,4 mg/kg

#### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4

#### Spezies:

Ratte

## Akute inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 16,67 mg/kg

**Expositionsdauer** 4 d

## Akute orale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute orale Toxizität** 27 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute orale Toxizität** 862 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung der Atemwege

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

### Sensibilisierung der Haut

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

### Keimzellmutagenität

### Humantoxikologische Daten

**Ergebnis**

nicht relevant

### In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

**Genetischer Endpunkt**

nicht relevant

### In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

**Ergebnis / Bewertung**

nicht relevant

### Karzinogenität

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

### Reproduktionstoxizität

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

### Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

---

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Wirkungen auf und über die Muttermilch**

**Ergebnis**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**STOT SE 3**

**Reizung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**STOT RE 1 und 2**

**Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)**

**Subakute orale Toxizität**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Subakute dermale Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Subakute inhalative Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Subchronische dermale Toxizität**



**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Subchronische inhalative Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische orale Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische dermale Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische inhalative Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Bemerkung**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Phototoxizität**

**In-vitro-Phototoxizität**

**Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**In-vivo-Phototoxizität**

**Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

**Bemerkung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien** 0,348 mg/L

**Wirkdosis**

EC50

**Testdauer** 4 d

**Spezies**

Algen / Wasserpflanze

**Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Mikroorganismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Terrestrische Toxizität**

**Wirkung auf Bodenmikroorganismen**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden**

**Akute Regenwurmtoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landarthropoden**

**Insektentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landpflanzen**

**Akute Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität**

**Akute und subchronische Vogeltoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Allgemeine Hinweise:**

keine/keiner

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Abschätzung/Einstufung**

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

## 12.4 Mobilität im Boden

### Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Produkt** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Verpackung** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Verpackung** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO- Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

## **Zusätzliche Angaben**

### **Alle Verkehrsträger**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften**

#### **Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

##### **Zulassungen**

keine/keiner

##### **Verwendungsbeschränkungen**

keine/keiner

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### **Änderungshinweise**

nicht relevant

#### **Zusätzliche Hinweise**

nicht relevant

#### **Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

keine/keiner

#### **Schulungshinweise**

keine/keiner

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR FITC-Konjugat IgG

**Artikelnr. (Verwender):** 626284

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1A

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Einstufungsverfahren

Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### Physikalische Gefahren

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

#### Umweltgefahren

keine/keiner

#### Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

##### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS08

## Gefahrenhinweise

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

## Sicherheitshinweise

### Allgemeines:

keine/keiner

### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### Reaktion:

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### Aufbewahrung:

keine/keiner

### Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

### Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

### gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

### Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

## Andere Kennzeichnung

### Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004

keine/keiner

## Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

### Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

### Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)**

keine/keiner

**Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt**

**Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):**

keine/keiner

**Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):**

keine/keiner

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen**

keine/keiner

**Andere schädliche Wirkungen**

keine/keiner

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1/3.2 Stoffe/Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Natriumazid <0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

Acute Tox. 2, H300 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) 0,03 - 0,05 %

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 2, H310 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

**Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)**

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien**

Skin Corr. 1C

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien**

Skin Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Dam. 1

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Sens. 1A

**min.** 0,0015 %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

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

#### Wirkungen

keine/keiner

#### Symptome

keine/keiner

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

keine/keiner

#### Spezialbehandlung

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver



## **Ungeeignete Löschmittel**

keine/keiner

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

### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

keine/keiner

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Zusätzliche Hinweise**

Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen und entorgen. Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern.

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

keine/keiner

#### **Schutzausrüstung**

keine/keiner

#### **Einsatzkräfte**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

keine/keiner

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

keine/keiner

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

#### **Für Rückhaltung**

#### **Geeignetes Material zum Aufnehmen**

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

#### **Für Reinigung**

#### **Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren**

Wasser

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### **Schutzmaßnahmen**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Brandschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

### Lagertemperatur

Wert 2 - 8 °C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 (1) mg/m <sup>3</sup>	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~

Europe

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### biologische Grenzwerte

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL Verbraucher

**Arbeitsstoff** Natriumazid

##### Typ

systemisch

##### Quelle

TRGS900

**Wert** 0,493 mg/m<sup>3</sup>

**Arbeitsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

##### Typ

lokal

## Quelle

Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa

**Wert** 0,02 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

**Wert** 0,35 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Süßwasser

**Wert** 0,015 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Meerwasser

**Wert** 0,0167 mg/kg

### PNEC Typ

Sediment, Süßwasser

**Wert** 30 µg/L

### PNEC Typ

Kläranlage

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

#### Körperschutz

##### Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

#### Atemschutz

keine/keiner

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition

**Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.**

nicht relevant

**Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen**

nicht relevant

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

geruchlos

#### Geruchsschwelle

nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht relevant
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

## **Oxidierende Gase**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Gase unter Druck**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **entzündbare Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Entzündbare Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

## **Pyrophore Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## **Pyrophore Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Organische Peroxide**

### **Begründung für Datenverzicht**

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## **Korrosiv gegenüber Metallen**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Desensibilisierte Stoffe/Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

#### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

#### Nicht humantoxikologische Daten

##### Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

#### Akute Toxizität

##### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute dermale Toxizität** 18 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Kaninchen

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute dermale Toxizität** 2,8 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Kaninchen

##### Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)** 5,4 mg/kg

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4

##### Spezies:

Ratte

##### Akute inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

---

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 16,67 mg/L

**Expositionsdauer** 4 d

**Akute orale Toxizität**

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute orale Toxizität** 27 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute orale Toxizität** 862 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Haut**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzellmutagenität**

**Humantoxikologische Daten**

**Ergebnis**

nicht relevant

**In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität**

**Genetischer Endpunkt**

nicht relevant

**In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

nicht relevant

**Karzinogenität**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität**



---

## Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Wirkungen auf und über die Muttermilch

### Ergebnis

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

### STOT SE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### STOT SE 3

#### Reizung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

### STOT RE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

### Subakute orale Toxizität

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### Subakute dermale Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subakute inhalative Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische dermale Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische inhalative Toxizität

## Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische orale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Bemerkung

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Phototoxizität

#### In-vitro-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

#### In-vivo-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

###### Bemerkung

keine/keiner

##### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien** 0,348 mg/L

###### Wirkdosis

EC50

**Testdauer** 4 d

###### Spezies

Alge/Wasserpflanze

##### Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

###### Auswerteparameter:

keine/keiner

---

## Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

## Toxizität für Mikroorganismen

### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

## Terrestrische Toxizität

### Wirkung auf Bodenmikroorganismen

#### Bewertung

keine/keiner

### Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

#### Akute Regenwurmtoxizität

##### Bewertung

keine/keiner

#### Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

##### Bewertung

keine/keiner

### Toxizität für Landarthropoden

#### Insektentoxizität

##### Bewertung

keine/keiner

### Toxizität für Landpflanzen

#### Akute Pflanzentoxizität

##### Bewertung

keine/keiner

#### Chronische Pflanzentoxizität

##### Bewertung

keine/keiner

### Vogeltoxizität

#### Akute und subchronische Vogeltoxizität

##### Bewertung

keine/keiner

#### Vogeltoxizität (Reproduktion)

##### Bewertung

keine/keiner

## Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

### Allgemeine Hinweise

keine/keiner

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Abschätzung/Einstufung

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

### 12.4 Mobilität im Boden

## Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Produkt** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Verpackung** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Verpackung** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar



---

## Zusätzliche Angaben

### Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

#### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

#### Zulassungen

keine/keiner

#### Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Änderungshinweise

nicht relevant

#### Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

#### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

keine/keiner

#### Schulungshinweise

keine/keiner

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR FITC-Konjugat poly

**Artikelnr. (Verwender):** 626286

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1A

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Einstufungsverfahren

Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### Physikalische Gefahren

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

#### Umweltgefahren

keine/keiner

#### Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

##### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS08

## Gefahrenhinweise

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

## Sicherheitshinweise

### Allgemeines:

keine/keiner

### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### Reaktion:

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### Aufbewahrung:

keine/keiner

### Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

### Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

### gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

### Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

## Andere Kennzeichnung

### Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004

keine/keiner

### Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

#### Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)

keine/keiner

## Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

### Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):

keine/keiner

### Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):

keine/keiner

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

### Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumazid <0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

Acute Tox. 2, H300 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) 0,03 - 0,05 %

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 2, H310 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Corr. 1C

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Irrit. 2

**min.** 0,06 %



**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Dam. 1

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Sens. 1A

**min.** 0,0015 %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

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

#### Wirkungen

keine/keiner

#### Symptome

keine/keiner

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

keine/keiner

#### Spezialbehandlung

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

## **Ungeeignete Löschmittel**

keine/keiner

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

### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

keine/keiner

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Zusätzliche Hinweise**

Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen und entorgen. Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern.

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

keine/keiner

#### **Schutzausrüstung**

keine/keiner

#### **Einsatzkräfte**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

keine/keiner

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

keine/keiner

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

#### **Für Rückhaltung**

#### **Geeignetes Material zum Aufnehmen**

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

#### **Für Reinigung**

#### **Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren**

Wasser

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### **Schutzmaßnahmen**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Brandschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

### Lagertemperatur

Wert 2 - 8 °C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 (1) mg/m <sup>3</sup>	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~

Europe

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### biologische Grenzwerte

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL Verbraucher

**Arbeitsstoff** Natriumazid

##### Typ

systemisch

##### Quelle

TRGS900

**Wert** 0,493 mg/m<sup>3</sup>

**Arbeitsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

##### Typ

lokal

## Quelle

Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa

**Wert** 0,02 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

**Wert** 0,35 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Süßwasser

**Wert** 0,015 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Meerwasser

**Wert** 0,0167 mg/kg

### PNEC Typ

Sediment, Süßwasser

**Wert** 30 µg/L

### PNEC Typ

Kläranlage

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

#### Körperschutz

##### Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

#### Atemschutz

keine/keiner

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition

**Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.**

nicht relevant

**Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen**

nicht relevant

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

geruchlos

#### Geruchsschwelle

nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht relevant
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

## **Oxidierende Gase**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Gase unter Druck**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **entzündbare Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Entzündbare Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

## **Pyrophore Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## **Pyrophore Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Organische Peroxide**

### **Begründung für Datenverzicht**

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## **Korrosiv gegenüber Metallen**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Desensibilisierte Stoffe/Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

#### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

#### Nicht humantoxikologische Daten

##### Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

#### Akute Toxizität

##### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute dermale Toxizität** 18 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Kaninchen

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute dermale Toxizität** 2,8 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Kaninchen

##### Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)** 5,4 mg/kg

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4

##### Spezies:

Ratte

##### Akute inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)



**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 16,67 mg/L

**Expositionsdauer** 4 d

**Akute orale Toxizität**

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute orale Toxizität** 27 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute orale Toxizität** 862 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Haut**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzellmutagenität**

**Humantoxikologische Daten**

**Ergebnis**

nicht relevant

**In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität**

**Genetischer Endpunkt**

nicht relevant

**In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

nicht relevant

**Karzinogenität**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität**

## Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Wirkungen auf und über die Muttermilch

### Ergebnis

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

### STOT SE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### STOT SE 3

#### Reizung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

### STOT RE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

### Subakute orale Toxizität

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### Subakute dermale Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subakute inhalative Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische dermale Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische inhalative Toxizität

## Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische orale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Bemerkung

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## Phototoxizität

### In-vitro-Phototoxizität

#### Bewertung

Keine Daten verfügbar

### In-vivo-Phototoxizität

#### Bewertung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

#### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

#### Bemerkung

keine/keiner

##### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

#### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

#### Inhaltsstoff Natriumazid

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien 0,348 mg/L

#### Wirkdosis

EC50

Testdauer 4 d

#### Spezies

Alge/Wasserpflanze

##### Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

#### Auswerteparameter:

keine/keiner

---

## Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

## Toxizität für Mikroorganismen

### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

## Terrestrische Toxizität

### Wirkung auf Bodenmikroorganismen

#### Bewertung

keine/keiner

### Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

#### Akute Regenwurmtoxizität

##### Bewertung

keine/keiner

#### Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

##### Bewertung

keine/keiner

## Toxizität für Landarthropoden

### Insektentoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

## Toxizität für Landpflanzen

### Akute Pflanzentoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

### Chronische Pflanzentoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

## Vogeltoxizität

### Akute und subchronische Vogeltoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

### Vogeltoxizität (Reproduktion)

#### Bewertung

keine/keiner

## Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

### Allgemeine Hinweise

keine/keiner

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Abschätzung/Einstufung

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

### 12.4 Mobilität im Boden

## Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Produkt** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Verpackung** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Verpackung** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar



---

## **Zusätzliche Angaben**

### **Alle Verkehrsträger**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften**

#### **Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

#### **Zulassungen**

keine/keiner

#### **Verwendungsbeschränkungen**

keine/keiner

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### **Änderungshinweise**

nicht relevant

#### **Zusätzliche Hinweise**

nicht relevant

#### **Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

keine/keiner

#### **Schulungshinweise**

keine/keiner

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR Toxoplasma Diluent

**Artikelnr. (Verwender):** 620100

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Zusätzliche Hinweise

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

##### Gesundheitsgefahren

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

##### Physikalische Gefahren

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

##### Umweltgefahren

keine/keiner

##### Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

##### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

##### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Signalwort

keine/keiner

##### Gefahrenhinweise

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

---

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

keine/keiner

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

keine/keiner

**Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeines:**

keine/keiner

**Prävention**

keine/keiner

**Reaktion:**

keine/keiner

**Aufbewahrung:**

keine/keiner

**Entsorgung:**

keine/keiner

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

**Physikalische Eigenschaften**

keine/keiner

**gesundheitsgefährliche Eigenschaften**

keine/keiner

**Umweltgefährliche Eigenschaften**

keine/keiner

**Andere Kennzeichnung**

**Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt**

keine/keiner

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004**

keine/keiner

**Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt**

**Allgemeine Bestimmungen**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)**

keine/keiner

**Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)**

keine/keiner

**Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt**

**Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):**

keine/keiner

**Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):**

keine/keiner



## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

### Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumazid

>=0 - <=0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

Acute Tox. 2, H300 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

>=0,03 - <=0,05 %

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 2, H310 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

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

#### Wirkungen

keine/keiner

#### Symptome

keine/keiner

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

keine/keiner

## Spezialbehandlung

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

##### Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

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

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Zusätzliche Hinweise

Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen und entorgen. Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern.

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

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

##### Schutzausrüstung

keine/keiner

##### Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

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

##### Für Rückhaltung

##### Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

##### Für Reinigung

##### Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

#### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

#### Lagertemperatur

**Wert**  $\geq 2 - \leq 8$  °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 (1) mg/m <sup>3</sup>	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~

Europe

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

#### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL Verbraucher

**Arbeitsstoff** Natriumazid

**Typ**

systemisch

## Quelle

TRGS900

**Wert** 0,493 mg/m<sup>3</sup>

**Arbeitsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

## Typ

lokal

## Quelle

Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa

**Wert** 0,02 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

**Wert** 0,35 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Süßwasser

**Wert** 0,015 µg/L

### PNEC Typ

Gewässer, Meerwasser

**Wert** 0,0167 mg/kg

### PNEC Typ

Sediment, Süßwasser

**Wert** 30 µg/L

### PNEC Typ

Kläranlage

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

#### Körperschutz

##### Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

#### Atemschutz

keine/keiner

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition

**Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.**

nicht relevant

Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen  
nicht relevant

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

geruchlos

#### Geruchsschwelle

nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht relevant
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

## **Oxidierende Gase**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Gase unter Druck**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **entzündbare Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Entzündbare Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

## **Pyrophore Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## **Pyrophore Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Organische Peroxide**

### **Begründung für Datenverzicht**

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## **Korrosiv gegenüber Metallen**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Desensibilisierte Stoffe/Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Zusätzliche Angaben

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

#### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

#### Nicht humantoxikologische Daten

##### Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Akute Toxizität

#### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute dermale Toxizität** 18 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Kaninchen

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute dermale Toxizität** 2,8 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Kaninchen

#### Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)** 5,4 mg/kg

#### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4

#### Spezies:

Ratte



## Akute inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 16,67 mg/L

**Expositionsdauer** 4 d

## Akute orale Toxizität

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute orale Toxizität** 27 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

**Inhaltsstoff** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Akute orale Toxizität** 862 mg/kg

**Wirkdosis**

LD50:

**Spezies:**

Ratte

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung der Atemwege

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

### Sensibilisierung der Haut

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

### Keimzellmutagenität

### Humantoxikologische Daten

**Ergebnis**

nicht relevant

### In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

**Genetischer Endpunkt**

nicht relevant

### In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

**Ergebnis / Bewertung**

nicht relevant

### Karzinogenität

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

### Reproduktionstoxizität

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

## Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

## Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

### Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Wirkungen auf und über die Muttermilch

### Ergebnis

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

### STOT SE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### STOT SE 3

#### Reizung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

### STOT RE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

### Subakute orale Toxizität

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### Subakute dermale Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subakute inhalative Toxizität

##### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische dermale Toxizität

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Subchronische inhalative Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische orale Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische dermale Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**Chronische inhalative Toxizität**

**Spezifische Wirkungen:**

Keine Daten verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Bemerkung**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Phototoxizität**

**In-vitro-Phototoxizität**

**Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**In-vivo-Phototoxizität**

**Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

**Bemerkung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Inhaltsstoff** Natriumazid

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien** 0,348 mg/L

**Wirkdosis**

EC50

**Testdauer** 4 d

**Spezies**

Alge/Wasserpflanzen

**Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Auswerteparameter:**

keine/keiner

**Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Mikroorganismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Terrestrische Toxizität**

**Wirkung auf Bodenmikroorganismen**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden**

**Akute Regenwurmtoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landarthropoden**

**Insektentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landpflanzen**

**Akute Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität**

**Akute und subchronische Vogeltoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Allgemeine Hinweise**

keine/keiner

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Abschätzung/Einstufung**

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es keinen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Produkt 180100

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

Abfallschlüssel Produkt 180107

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Verpackung 180100

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

Abfallschlüssel Verpackung 180107

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar



	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

## Zusätzliche Angaben

### Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

#### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

#### Zulassungen

keine/keiner

#### Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

### Änderungshinweise

nicht relevant

### Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

keine/keiner

### Schulungshinweise

keine/keiner

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR Evans Blue

**Artikelnr. (Verwender):** 626298

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Carc. 1B

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H350 Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

##### Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1A

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Einstufungsverfahren

Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### Physikalische Gefahren

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

#### Umweltgefahren

##### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

#### Zusätzliche Gefahren

##### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



GHS08



GHS07

#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H350 Kann Krebs erzeugen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

##### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise

##### Allgemeines:

keine/keiner

##### Prävention

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

##### Reaktion:

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Aufbewahrung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

##### Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.



## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

Tetranatrium-6,6'-[(3,3'-dimethyl-(1,1'-biphenyl-4,4'-diyl)- bis(azo)bis(4-amino-5-hydroxy-1,3-naphthalindisulfonat)] <0,1 %

CAS 314-13-6

Carc. 1B, H350

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Corr. 1C

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Dam. 1

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Sens. 1A

**min.** 0,0015 %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

## **Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

## **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Beim Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

## **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

### **Wirkungen**

Diese Information ist nicht verfügbar.

### **Symptome**

Diese Information ist nicht verfügbar.

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

### **Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

### **Spezialbehandlung**

keine/keiner

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Zusätzliche Angaben**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine Daten verfügbar

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

keine/keiner

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Zusätzliche Hinweise**

Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern. Feststoffe nass aufnehmen oder aufsaugen.

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **Schutzausrüstung**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### **Einsatzkräfte**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Für Rückhaltung

#### Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

### Für Reinigung

#### Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

#### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

#### Lagertemperatur

Wert 2 - 8 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bemerkung

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

FKM (Fluorkautschuk)

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

PVC (Polyvinylchlorid)

#### Körperschutz

##### Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

#### Atemschutz

Bei sachgemäßer Anwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

### Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.

nicht relevant

### Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen

nicht relevant

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

##### Aggregatzustand

flüssig

##### Farbe

blau

##### Geruch

Keine Daten verfügbar

##### Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant



Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht relevant
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

#### Oxidierende Gase

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

#### Gase unter Druck

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

#### entzündbare Flüssigkeiten

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Daten verfügbar

#### Entzündbare Feststoffe

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

##### Begründung für Datenverzicht

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

#### Pyrophore Flüssigkeiten

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## Pyrophore Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Oxidierende Flüssigkeiten

### Begründung für Datenverzicht

Keine Daten verfügbar

## Oxidierende Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Organische Peroxide

### Begründung für Datenverzicht

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## Korrosiv gegenüber Metallen

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Desensibilisierte Stoffe/Gemische

### Begründung für Datenverzicht

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Zusätzliche Angaben

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

#### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

#### Nicht humantoxikologische Daten



## Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## Akute Toxizität

### Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

### Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

## Sensibilisierung der Atemwege

### Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sensibilisierung der Haut

### Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

## Keimzellmutagenität

## Humantoxikologische Daten

### Ergebnis

nicht relevant

## In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

### Genetischer Endpunkt

nicht relevant

## In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

### Ergebnis / Bewertung

nicht relevant

## Karzinogenität

### Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Hinweise auf Karzinogenität am Menschen.

### Ergebnis / Bewertung

Kann Krebs erzeugen.

## Reproduktionstoxizität

### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

### Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

### Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Wirkungen auf und über die Muttermilch

### Ergebnis

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

## STOT SE 1 und 2

## Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)



## Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## STOT SE 3

### Reizung der Atemwege

#### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

### STOT RE 1 und 2

## Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

#### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

#### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

#### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

### Subakute orale Toxizität

#### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### Subakute dermale Toxizität

#### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subakute inhalative Toxizität

#### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische dermale Toxizität

#### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Subchronische inhalative Toxizität

#### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Chronische orale Toxizität

#### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Chronische dermale Toxizität

#### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

### Chronische inhalative Toxizität

## Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Bemerkung

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Phototoxizität

#### In-vitro-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

#### In-vivo-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

###### Bemerkung

keine/keiner

##### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

###### Auswerteparameter:

keine/keiner

##### Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Toxizität für Mikroorganismen

###### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

##### Terrestrische Toxizität

##### Wirkung auf Bodenmikroorganismen

###### Bewertung

keine/keiner

---

## Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

### Akute Regenwurmtoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

### Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

#### Bewertung

keine/keiner

## Toxizität für Landarthropoden

### Insektentoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

## Toxizität für Landpflanzen

### Akute Pflanzentoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

### Chronische Pflanzentoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

## Vogeltoxizität

### Akute und subchronische Vogeltoxizität

#### Bewertung

keine/keiner

### Vogeltoxizität (Reproduktion)

#### Bewertung

keine/keiner

## Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

### Allgemeine Hinweise

keine/keiner

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Abschätzung/Einstufung

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Bemerkung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

##### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Produkt** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

##### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Verpackung** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Verpackung** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	2811	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.3 Klasse(n)	6.1	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	III	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	Nein	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

### Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

<b>Gefahrzettel</b>	6.1
<b>Klassifizierungscode</b>	T2
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 kg
<b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)</b>	60
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	E
<b>Beförderungskategorie</b>	2



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

#### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

##### Zulassungen

keine/keiner

##### Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Änderungshinweise

nicht relevant

#### Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

#### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

keine/keiner

#### Schulungshinweise

keine/keiner

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR Eindeckmedium

**Artikelnr. (Verwender):** 626299

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Skin Sens. 1A

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### Einstufungsverfahren

Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### Physikalische Gefahren

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

#### Umweltgefahren

keine/keiner

#### Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

##### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

## Gefahrenhinweise

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

## Sicherheitshinweise

### Allgemeines:

keine/keiner

### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

### Reaktion:

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

### Aufbewahrung:

keine/keiner

### Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

### Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

### gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

### Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

## Andere Kennzeichnung

### Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004

keine/keiner

### Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

#### Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)

keine/keiner

## Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)

keine/keiner

## Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

### Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):

keine/keiner

### Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):

keine/keiner

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

### Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 2, H310 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

#### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Corr. 1C

**min.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Skin Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Eye Dam. 1

**min.** 0,6 %



**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien**

Eye Irrit. 2

**min.** 0,06 %

**max.** 0,6 %

**Stoffname** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien**

Skin Sens. 1A

**min.** 0,0015 %

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

**Nach Hautkontakt**

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

keine/keiner

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

**Wirkungen**

keine/keiner

**Symptome**

keine/keiner

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt**

keine/keiner

**Spezialbehandlung**

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Zusätzliche Angaben**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

keine/keiner

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

keine/keiner

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Zusätzliche Hinweise

Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen und entorgen. Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern.

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

#### Schutzausrüstung

keine/keiner

#### Einsatzkräfte

#### Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung

#### Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

#### Für Reinigung

#### Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

## **Zusammenlagerungshinweise**

### **Zu vermeidende Stoffe**

keine/keiner

### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

### **Lagertemperatur**

**Wert** 2 - 8 °C

## **7.3 Spezifische Endanwendungen**

### **Empfehlung**

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Bemerkung**

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

#### **Bemerkung**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Augen-/Gesichtsschutz**

##### **Geeigneter Augenschutz**

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### **Hautschutz**

##### **Geeigneter Handschuhtyp**

Einmalhandschuhe

##### **Geeignetes Material**

NBR (Nitrilkautschuk)

#### **Körperschutz**

##### **Geeigneter Körperschutz**

Laborkittel

#### **Atemschutz**

keine/keiner

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

#### **Bemerkung**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### **Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition**

**Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.**

nicht relevant

**Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen**

nicht relevant



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

geruchlos

#### Geruchsschwelle

nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht relevant
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

## **Oxidierende Gase**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Gase unter Druck**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **entzündbare Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Entzündbare Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

## **Pyrophore Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## **Pyrophore Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Flüssigkeiten**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Oxidierende Feststoffe**

### **Begründung für Datenverzicht**

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff eine Flüssigkeit ist.

## **Organische Peroxide**

### **Begründung für Datenverzicht**

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## **Korrosiv gegenüber Metallen**

### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant

## **Desensibilisierte Stoffe/Gemische**

### **Begründung für Datenverzicht**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Zusätzliche Angaben

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

##### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

##### Nicht humantoxikologische Daten

###### Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Akute Toxizität

#### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Sensibilisierung der Haut

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

#### Keimzellmutagenität

##### Humantoxikologische Daten

###### Ergebnis

nicht relevant

#### In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

##### Genetischer Endpunkt

nicht relevant

#### In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

---

**Ergebnis / Bewertung**

nicht relevant

**Karzinogenität**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

Keine Daten verfügbar

**Wirkungen auf und über die Muttermilch**

**Ergebnis**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**STOT SE 3**

**Reizung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**STOT RE 1 und 2**

**Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)**

**Subakute orale Toxizität**



## Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## Subakute dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Subakute inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Subchronische dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Subchronische inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische orale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Bemerkung

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Phototoxizität

#### In-vitro-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

#### In-vivo-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

##### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

#### Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

##### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

#### Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

---

**Bemerkung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Auswerteparameter:**

keine/keiner

**Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Mikroorganismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Terrestrische Toxizität**

**Wirkung auf Bodenmikroorganismen**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden**

**Akute Regenwurmtoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landarthropoden**

**Insektentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landpflanzen**

**Akute Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität**

**Akute und subchronische Vogeltoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es keinen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Produkt 180100

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

Abfallschlüssel Produkt 180107

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Verpackung 180100

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

Abfallschlüssel Verpackung 180107

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar



	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

## Zusätzliche Angaben

### Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

#### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

#### Zulassungen

keine/keiner

#### Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Änderungshinweise

nicht relevant

#### Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

#### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

keine/keiner

#### Schulungshinweise

keine/keiner

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTAFLUOR PBS

**Artikelnr. (Verwender):** 626297M

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

#### 1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Zusätzliche Hinweise

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährlich im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind, einen Gemeinschafts- Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet haben, PBT/vPvB klassifiziert oder in der Kandidatenliste enthalten sind.

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

##### Gesundheitsgefahren

###### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

##### Physikalische Gefahren

###### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

##### Umweltgefahren

keine/keiner

##### Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

##### Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

###### Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Signalwort

keine/keiner

## Gefahrenhinweise

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

### Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

## Sicherheitshinweise

### Allgemeines:

keine/keiner

### Prävention

keine/keiner

### Reaktion:

keine/keiner

### Aufbewahrung:

keine/keiner

### Entsorgung:

keine/keiner

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

### Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

### gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

### Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

## Andere Kennzeichnung

### Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004

keine/keiner

### Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

#### Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)

keine/keiner

#### Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)

keine/keiner

### Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

#### Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):

keine/keiner

#### Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):

keine/keiner

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

### Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

#### Beschreibung

nicht anwendbar

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### Zusätzliche Hinweise

keine/keiner

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

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

#### Wirkungen

keine/keiner

#### Symptome

keine/keiner

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

keine/keiner

#### Spezialbehandlung

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## 5.1 Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Wasser  
Sand  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver

### Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Zusätzliche Hinweise

Betroffene Oberfläche mit gängigen Reinigungsmitteln säubern. Feststoffe nass aufnehmen oder aufsaugen.

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

#### Schutzausrüstung

keine/keiner

#### Einsatzkräfte

#### Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung

#### Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

#### Für Reinigung

#### Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.



## Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

## Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Lagerung ist unter der auf den Etikett aufgeführten Bedingungen zu erfolgen. Zusätzliche Informationen zur Lagerung sind in den Gebrauchsinformationen aufgeführt.

### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

### Lagertemperatur

Wert  $\geq 2 - \leq 8$  °C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bemerkung

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

#### Körperschutz

##### Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

#### Atemschutz

keine/keiner

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Bemerkung

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.



**Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition**  
**Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.**  
nicht relevant  
**Maßnahmen, die sich auf die Nutzung des Stoffes in Artikel beziehen**  
nicht relevant

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**  
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen**  
**Aggregatzustand**  
fest  
**Farbe**  
weiß  
**Geruch**  
geruchlos  
**Geruchsschwelle**  
nicht relevant

	Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
	Entzündbarkeit	nicht relevant
	Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
	untere Explosionsgrenze	nicht relevant
	Flammpunkt (°C)	nicht relevant
	Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
	Zersetzungstemperatur	nicht relevant
	pH-Wert	Keine Daten verfügbar
	Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
	Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
	Löslich (g/L) in	nicht relevant
	Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
	Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
	Dichte und/oder relative Dichte	Keine Daten verfügbar
	Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
	Partikeleigenschaften	nicht relevant
	Viskosität, dynamisch	nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Auslaufzeit	nicht relevant
Thermische Empfindlichkeit	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Schlagempfindlichkeit (J)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Reibungsempfindlichkeit (N)	A.14: Die Prüfungen brauchen nicht vorgenommen zu werden, wenn verfügbare thermodynamische Daten (z. B. Bildungs-, Zersetzungsenthalpie) und/oder das Fehlen bestimmter reaktiver Gruppen in der Strukturformel zweifelsfrei erkennen lassen, dass sich der Stoff nicht unter Bildung von Gasen oder Freisetzung von Wärme schnell zersetzen kann (d. h. die Substanz keine Explosionsgefahr darstellt).
Oxidierende Flüssigkeiten	nicht relevant
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase	nicht relevant

## 9.2 Sonstige Angaben

### Physikalische Gefahren

#### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

##### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosiven Eigenschaften schließen lassen.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

#### Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff kein Aerosol ist.

## Oxidierende Gase

### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff ein Feststoff ist.

## Gase unter Druck

### Begründung für Datenverzicht

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff ein Feststoff ist.

## entzündbare Flüssigkeiten

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Entzündbare Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

### Begründung für Datenverzicht

Die Einstufungsverfahren für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen.

## Pyrophore Flüssigkeiten

### Begründung für Datenverzicht

Keine Prüfung erforderlich, da von diesem Stoff bekannt ist, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist.

## Pyrophore Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Oxidierende Flüssigkeiten

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

Auf Tests kann verzichtet werden, da der Stoff ein Feststoff ist.

## Oxidierende Feststoffe

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Organische Peroxide

### Begründung für Datenverzicht

Klassifizierungsverfahren nicht erforderlich, da es sich bei dem Stoff oder dem Gemisch definitionsgemäß nicht um ein organisches Peroxid handelt.

## Korrosiv gegenüber Metallen

### Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

## Desensibilisierte Stoffe/Gemische

### Begründung für Datenverzicht

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Zusätzliche Angaben

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

##### Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

##### Nicht humantoxikologische Daten

###### Bemerkung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Akute Toxizität

#### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Sensibilisierung der Haut

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

#### Keimzellmutagenität

##### Humantoxikologische Daten

###### Ergebnis

nicht relevant

#### In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

##### Genetischer Endpunkt

nicht relevant

#### In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

## Ergebnis / Bewertung

nicht relevant

## Karzinogenität

### Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Reproduktionstoxizität

### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

### Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

### Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

## Wirkungen auf und über die Muttermilch

### Ergebnis

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

### STOT SE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### STOT SE 3

#### Reizung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

### STOT RE 1 und 2

#### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

#### Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

## Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

### Subakute orale Toxizität

## Bemerkung

Keine Daten verfügbar

## Subakute dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Subakute inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Subchronische dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Subchronische inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische orale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische dermale Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## Chronische inhalative Toxizität

### Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Bemerkung

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### Phototoxizität

#### In-vitro-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

#### In-vivo-Phototoxizität

##### Bewertung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

##### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

#### Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

##### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

#### Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

---

**Bemerkung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Auswerteparameter:**

keine/keiner

**Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Mikroorganismen**

**Ergebnis / Bewertung**

keine/keiner

**Terrestrische Toxizität**

**Wirkung auf Bodenmikroorganismen**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden**

**Akute Regenwurmtoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landarthropoden**

**Insektentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Toxizität für Landpflanzen**

**Akute Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Chronische Pflanzentoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität**

**Akute und subchronische Vogeltoxizität**

**Bewertung**

keine/keiner

**Vogeltoxizität (Reproduktion)**

**Bewertung**

keine/keiner



**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Allgemeine Hinweise**

keine/keiner

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Abschätzung/Einstufung**

Der Stoff erfüllt das Kriterium der schnellen Abbaubarkeit im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar

**12.4 Mobilität im Boden**

**Abschätzung/Einstufung**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)**

**Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch**

**Abfallschlüssel Produkt** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Produkt** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

**Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch**

**Abfallschlüssel Verpackung** 180100

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen

**Abfallschlüssel Verpackung** 180107

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar



	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO- Instrumenten	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

## Zusätzliche Angaben

### Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

#### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

#### Zulassungen

keine/keiner

#### Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Änderungshinweise

nicht relevant

#### Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

#### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

keine/keiner

#### Schulungshinweise

keine/keiner