

# Zusammenfassung Sicherheitsdatenblätter (MSDS)

Produkt: MASTABLOT TP IgG / IgM

Art.-Nr.: 6653G08 / 6653M08

Basic UDI-DI: 4250729MASTABLOTTPIgGHP /  
4250729MASTABLOTTPIgMJ3

UDI-DI: 4250729700149 / 4250729700156

# Produktkomponenten

Folgende Komponenten sind Teil des Produktes:

<b>Komponente</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Seiten</b>
MASTABLOT Probenverdün- nungspuffer	15 mL Probenverdünnungspuffer	3 - 18
MASTABLOT Konjugat	13 mL Konjugat je nach Kit- Spezifikation: Anti-human-IgG, H+L-Kette (Ziege) mit alkalischer Phosphatase markiert / Anti-human-IgM, $\mu$ -Kette (Ziege) mit alkalischer Phosphatase markiert	19 - 32
MASTABLOT Substrat	13 mL BCIP/NBT	33 - 47
MASTABLOT Waschpuffer	15 mL Waschpufferkonzentrat	48 - 62

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MASTABLOT Probenverdünnungspuffer

### 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-diagnostics.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. 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/m³	0,3 (1) mg/m³	(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

grün

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

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
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).
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 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** MASTABLOT Konjugat IgG / IgM

### 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. 1

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 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

## Signalwort

Achtung

## 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

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

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Schutzhandschuhe 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.

P363 Kontaminierte Kleidung 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

Verursacht leichte Hautreizung.

Schädlich für Wasserorganismen.

## 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**

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

<0,5 %

CAS 2682-20-4

EC 220-239-6

INDEX 613-326-00-9

Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 3, H301 / Skin

Corr. 1B, 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**

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

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

#### **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**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### **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

Juckreiz. Hautausschläge. Nesselsucht. Längerer Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung. Kann Hautreizungen in gefährdeten Personen hervorrufen.

### 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

Verbreitung des Produktes mittels Wasservollstrahl muss vermieden werden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

## 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

Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden.

#### 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

#### Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

##### biologische Grenzwerte

###### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

### 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**

rot

**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



Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
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).
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).

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
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.

#### **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

##### 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
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** MASTABLOT Substrat

### 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-diagnostics.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

Ethanol

3 - 5 %

CAS 64-17-5

EC 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Flam. Liq. 2, H225

## 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 Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### 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

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

Löschpulver

Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen:

Kohlenmonoxid

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

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

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### Einsatzkräfte

#### Persönliche Schutzausrüstung

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 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
64-17-5	Ethanol	380 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	1520 (1) mg/m <sup>3</sup> 800 (1) ppm	(1) 15 minutes average value
7647-01-0	Hydrogen chloride	8 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm	15 (1) mg/m <sup>3</sup> 10 (1) ppm	Deutschland (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

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

nicht relevant

Hautschutz

Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

Durchbruchzeit: >480 min

Dicke des Handschuhmaterials >=0,1 mm

Körperschutz

Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

Atemschutz

normalerweise nicht notwendig

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

gelb

Geruch

geruchlos

Geruchsschwelle

nicht relevant

Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C	Berechnungsmethode
Entzündbarkeit		nicht relevant



Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
Obere Explosionsgrenze		nicht relevant
untere Explosionsgrenze		nicht relevant
Flammpunkt (°C)	120 °C	Berechneter Flammpunkt
Selbstentzündungstemperatur		nicht relevant
Zersetzungstemperatur		nicht relevant
pH-Wert	9,5 - 9,9	im Lieferzustand Experimentelle Daten
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	1,007 g/cm³	Experimentelle Daten
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

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 inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Ethanol

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 95,6 mg/L

### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4 h

### Spezies:

Ratte

### Quelle

RTECS

### Akute orale Toxizität

**Inhaltsstoff** Ethanol

**Akute orale Toxizität** 6200 mg/kg

### Wirkdosis

LD50:

### Spezies:

Ratte

### Quelle

IUCLID

## 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

Inhaltsstoff Ethanol

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere 9268 - 14221 mg/L

###### Wirkdosis

EC50

Testdauer 48 h

###### Spezies

Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

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

###### Bemerkung

keine/keiner

---

## Chronische (langfristige) Fischtoxizität

### Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

## 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



	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
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** MASTABLOT Waschpuffer

### 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

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

## 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

#### Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### biologische Grenzwerte

##### Bemerkung

Keine Daten verfügbar

#### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL Verbraucher

**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>

### 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



Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
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).
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).

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
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.

#### Selbstersetzliche Stoffe und Gemische

##### Begründung für Datenverzicht

Die Einstufungsverfahren für selbstersetzliche Stoffe und Gemische entfallen, da im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive oder selbstersetzliche 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** 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 (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** 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

###### 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
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