

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** MAST ISOPLEX DNA / RNA Extraction Washing Solution HS conc

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Bemerkung

Das Produkt ist für Forschung, Analyse und wissenschaftliche Ausbildung bestimmt.

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

Die Angabe der identifizierten Verwendungen ist nicht notwendig, da der Stoff gemäß REACH-Verordnung nicht registrierungspflichtig ist (< 1 t/a).

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

SU20 Gesundheitswesen

##### Produktkategorien [PC]

PC21 Laborchemikalien

##### Prozesskategorien [PROC]

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

##### Erzeugniskategorien [AC]

AC0 Andere Erzeugnisse:

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

#### Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstrasse 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 2007 0

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

Acute Tox. 4

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

##### Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

##### Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

##### Gesundheitsgefahren

Skin Corr. 1C

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Umweltgefahren

Aquatic Chronic 3

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

### Zusätzliche Hinweise

Inhalation  
dermal

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Stoffname  
guanidinium thiocyanate  
polyethylene glycol octylphenol ether

### Gefahrenpiktogramme



GHS05

GHS07

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Allgemeines:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention:

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion:

P301+ P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.

#### Aufbewahrung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/Behälter zuführen.

**Produktidentifikatoren**

Guanidinium thiocyanate

**Besondere Vorschriften für die Verpackung**

Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317). Erstastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

**Andere Kennzeichnung**

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

**Allgemeine Bestimmungen**

Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

**Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)**

Allgemeine Bestimmungen

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc.

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

**Bemerkung**

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**3.1/3.2 Stoffe/Gemische**

**Beschreibung**

Ionisches Gemisch

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Guanidinium thiocyanate

ca.25 - <=50 %

CAS 594-84-0

Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin

Corr. 1C, H314 / Aquatic Chronic 3, H412

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise**

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

keine/keiner

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

**Bei Einatmen von Zersetzungsprodukten können folgende Symptome auftreten**

keine/keiner

### **Wirkungen**

Diese Information ist nicht verfügbar.

### **Symptome**

Diese Information ist nicht verfügbar.

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

#### **Hinweise für den Arzt**

Keine Daten verfügbar

#### **Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

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

### **Zusätzliche Angaben**

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Vorsicht bei der Verwendung von Kohlendioxid in geschlossenen Bereichen. Kohlendioxid kann Sauerstoff verdrängen. Produkt aus Brandbereich entfernen.

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum

Wasserdampf

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

Löschpulver

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen:

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

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

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Schutzkleidung.

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

### **Zusätzliche Hinweise**

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

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

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

#### **Notfallpläne**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **Schutzausrüstung**

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

#### **Einsatzkräfte**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

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

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Für Rückhaltung

#### Geeignetes Material zum Aufnehmen

Saugmaterial, organisch  
Wasser (mit Reinigungsmittel)

### Für Reinigung

#### Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

### Sonstige Angaben

Section 7 Information zur sicheren Handhabung / information on safe handling  
keine/keiner

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Ausreichende Waschgelegenheiten zur Verfügung stehen  
Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### Schutzmaßnahmen

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Einatmen  
Einatmen von Stäuben/Partikeln  
Hautkontakt  
Augenkontakt

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

#### Verordnung über brennbare Flüssigkeiten - VbF

##### Bemerkung

keine/keiner

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

keine/keiner

#### Verpackungsmaterialien

keine/keiner

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter vor Beschädigung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

#### Branchenlösungen

keine/keiner

---

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

### **Zusätzliche Hinweise**

Verfallsdatum beachten.

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung**

##### **biologische Grenzwerte**

###### **Bemerkung**

keine/keiner  
nicht relevant

##### **Luftgrenzwerte**

###### **Bemerkung**

nicht relevant

###### **Empfohlene Überwachungsverfahren:**

keine/keiner

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

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

#### **Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

keine/keiner

#### **Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition**

#### **Phrase ID -1 Übersetzung (ISO-Code: de) nicht gefunden!!**

keine/keiner

#### **Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen**

keine/keiner

#### **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

keine/keiner

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

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

###### **Geeigneter Augenschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

##### **Hautschutz**

###### **Geeigneter Handschuhtyp**

Einmalhandschuhe

##### **Körperschutz**

###### **Geeigneter Körperschutz**

Laborkittel

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

#### **Instruktive Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition**

keine/keiner

#### **Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition**

keine/keiner

#### **Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen**

keine/keiner

#### **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

keine/keiner

**Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition**

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

keine/keiner

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

keine/keiner

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

transparent

farblos

**Geruch**

erdig

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

	Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert		nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	95 - <100 °C	
Flammpunkt (°C)		nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit		nicht anwendbar
Entzündbarkeit		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze		nicht anwendbar
untere Explosionsgrenze		nicht anwendbar
Dampfdruck	23 - =23 hPa	Temperatur =20 - =20 °C
Dampfdichte		nicht anwendbar
Relative Dichte		nicht anwendbar
Fettlöslichkeit (g/L)		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit (g/L)		sehr gut löslich
Löslich (g/L) in		sehr gut löslich mischbar
Verteilungskoeffizient n- Octanol/Wasser		nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur		nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch		nicht relevant
Auslaufzeit		nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Viskosität, kinematisch	nicht relevant
Thermische Empfindlichkeit	nicht schlagempfindlich bei einer Schlagenergie von 40 J nicht reibempfindlich bei einer Reibstiftbelastung von 360 N nicht relevant
Schlagempfindlichkeit (J)	negativ, keine Explosion
Reibempfindlichkeit (N)	nicht schlagempfindlich bei einer Schlagenergie von 40 J nicht reibempfindlich bei einer Reibstiftbelastung von 360 N nicht relevant
Oxidierende Flüssigkeiten	nicht relevant
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.

##### Abschätzung/Einstufung

Keine Entzündung, Explosion, Selbsterhitzung oder sichtbare Zersetzung.

#### Entzündbare Gase

##### Begründung für Datenverzicht

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### Abschätzung/Einstufung

Nicht entzündbar.

#### Entzündbare Aerosole

##### Begründung für Datenverzicht

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

##### Abschätzung/Einstufung

Nicht eingestuft als entzündbares Aerosol.

#### Oxidierende Gase

##### Begründung für Datenverzicht

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

##### Abschätzung/Einstufung

Nicht entzündend (oxidierend) wirkend.

#### Gase unter Druck

##### Begründung für Datenverzicht

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

##### Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar  
nicht relevant



#### **entzündbare Flüssigkeiten**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

#### **Entzündbare Feststoffe**

##### **Begründung für Datenverzicht**

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

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

#### **Selbstersetzliche Stoffe und Gemische**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

#### **Pyrophore Flüssigkeiten**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

#### **Pyrophore Feststoffe**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht relevant  
nicht anwendbar  
Nicht pyrophor.

#### **selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

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

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

---

#### **Oxidierende Flüssigkeiten**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

#### **Oxidierende Feststoffe**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht anwendbar  
nicht relevant

##### **Abschätzung/Einstufung**

Nicht entzündend (oxidierend) wirkend. Nicht brandfördernd.

#### **Organische Peroxide und selbstzersetzliche Gefahrstoffe**

##### **Begründung für Datenverzicht**

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

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

#### **Korrosiv gegenüber Metallen**

##### **Begründung für Datenverzicht**

nicht relevant  
nicht anwendbar

##### **Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

#### **Eigenschaften explosionsfähiger Atmosphären (Gase/Dämpfe)**

##### **Temperaturklasse**

###### **Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant  
keine/keiner

##### **Normspaltweite (NSW)**

###### **Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant  
keine/keiner

##### **Explosionsgruppe**

###### **Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant  
keine/keiner

##### **Mindestzündstrom (MIC)**

###### **Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant  
keine/keiner

##### **Mindestzündenergie (MZE)**

**Bemerkung**

nicht relevant  
nicht anwendbar  
keine/keiner

**Maximaler Explosionsdruck (Pmax)**

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Maximaler zeitlicher Druckanstieg ((dp/dt)max)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Grundprüfung zur Bewertung von Stäuben**

**Korngrößenverteilung (Medianwert)**

**Bewertung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Feuchtegehalt (quantitative Bestimmung des Wassergehaltes)**

**Bewertung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar

**Staubexplosionsfähigkeit**

**Bewertung**

keine/keiner  
nicht anwendbar

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant  
keine/keiner

**untere Explosionsgrenze**

**Bewertung**

nicht anwendbar  
nicht relevant  
keine/keiner

**Quelle**

nicht anwendbar  
keine/keiner

**Maximaler zeitlicher Druckanstieg bzw. KSt-Wert**

**Bewertung**

keine/keiner  
nicht anwendbar

---

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Sauerstoffgrenzkonzentration**

**Bewertung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar

**Mindestzündtemperatur einer Staubwolke**

**Bewertung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar

**Entzündbarkeit und Brennverhalten von abgelagerten Stäuben: Brennzahl (BZ)**

**Bewertung**

keine/keiner  
nicht anwendbar

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Mindestzündtemperatur einer 5 mm-Staubschicht (Glimmtemperatur)**

**Bewertung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Schwelpunkt**

**Bewertung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Gelpermeationschromatographie (GPC)**

**Niedermolekularer Anteil von Polymeren (Dalton)**

**Bemerkung**

keine/keiner  
nicht anwendbar  
nicht relevant

**Zahlengemittelte Molmasse (Mn)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Zahlengemittelte Molmasse (Mn)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Lösungs- /und Extraktionsverhalten von Polymeren in Wasser**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Gewichtsgemittelte Molmasse (Mw)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

nicht anwendbar  
nicht bestimmt  
nicht relevant

**10.5 Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe**

nicht anwendbar  
nicht bestimmt  
nicht relevant

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

nicht anwendbar  
nicht relevant

**Zusätzliche Hinweise**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Zusätzliche Angaben**

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc.

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

**Nicht humantoxikologische Daten**

**Bemerkung**

Es liegen keine Informationen vor.

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Aspirationsgefahr**

**Bemerkung**

fehlende Daten

**Akute Toxizität**

**Sonstige Angaben**

LD/LC 50 guanidinium thiocyanate; oral 593 mg/kg (rat)

**Akute dermale Toxizität**

**Bemerkung**

fehlende Daten

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

**Symptome / verzögerte Effekte**

Einatmen von Staub/Nebel oder Aerosol verursacht Reizung der Atemwege.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Saure/Alkalische Reserve (Pufferkapazität für Mischungen mit extremen pH-Werten)**

**In-vitro-Hauttest**

**Ergebnis**

stark reizend.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen**

Inhaltsstoff

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

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

**Keimzellmutagenität**

**Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

**Karzinogenität**

**Bemerkung**

Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf eine kanzerogene Wirkung vor.

**Reproduktionstoxizität**

**Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

**Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

**Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)**

**Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

---

### STOT SE 3

#### Reizung der Atemwege

##### **Abschätzung/Einstufung**

Kann die Atemwege reizen.

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

##### Subakute orale Toxizität

##### **Bemerkung**

fehlende Daten

##### Subakute dermale Toxizität

##### **Bemerkung**

fehlende Daten

##### Subakute inhalative Toxizität

##### **Bemerkung**

fehlende Daten

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

##### STOT RE 1 und 2

##### Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### **Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

##### Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### **Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

##### Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

##### **Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### Andere schädliche Wirkungen

##### Phototoxizität

##### In-vitro-Phototoxizität

##### **Bemerkung**

fehlende Daten

##### In-vivo-Phototoxizität

##### **Bemerkung**

fehlende Daten

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

##### **Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

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

##### **Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

##### Chronische (langfristige) Toxizität für Krebstiere

##### **Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

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

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Chronische (langfristige) Algtoxizität**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität für Mikroorganismen**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Sedimenttoxizität**

**Wirkung auf Bodenmikroorganismen**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität für Bodenorganismen**

**Akute Regenwurmtoxizität**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

nicht anwendbar

**Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

nicht anwendbar

**Langzeittoxizität für im Sediment lebende Organismen**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar

nicht anwendbar

**Terrestrische Toxizität**

**Toxizität für Landarthropoden**

**Nutzinsektentoxizität**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

Keine Daten verfügbar

**Toxizität für Landpflanzen**

**Akute Pflanzentoxizität**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

Keine Daten verfügbar

**Vogeltoxizität**

**Akute und subchronische Vogeltoxizität**

**Bemerkung**

nicht anwendbar



Keine Daten verfügbar

#### **Vogeltoxizität (Reproduktion)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar  
nicht anwendbar

#### **Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

##### **Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **Theoretische Kohlendioxidmenge (ThCO<sub>2</sub>)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **Biochemischer Sauerstoffbedarf**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **BSB<sub>5</sub>/CSB-Quotient**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **Anorganischer Kohlenstoff (IC)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar

##### **AOX**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

##### **POX**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

##### **EOX**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar  
nicht anwendbar

#### **Zusätzliche Angaben**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

##### **abiotischer Abbau**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**Biologischer Abbau**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**Abschätzung/Einstufung**

Keine Daten verfügbar  
nicht anwendbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Abschätzung/Einstufung**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**12.4 Mobilität im Boden**

**Abschätzung/Einstufung**

nicht anwendbar

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

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Lebensdauer in der Atmosphäre**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**Endokrines Störpotential**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**Erwärmungspotential (GWP)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**Ozonabbaupotential (ODP)**

**Bemerkung**

Keine Daten verfügbar  
nicht anwendbar

**Photochemisches Ozonaufbaupotential (OBP)**

**Bemerkung**

nicht anwendbar  
Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Nicht kontaminierte Verpackungen müssen wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel Verpackung** 180000

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

ABFÄLLE AUS DER HUMANMEDIZINISCHEN ODER TIERÄRZTLICHEN VERSORGUNG UND FORSCHUNG (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)

**Abfallschlüssel Produkt** 180000

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

ABFÄLLE AUS DER HUMANMEDIZINISCHEN ODER TIERÄRZTLICHEN VERSORGUNG UND FORSCHUNG (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)

**Abfallschlüssel Produkt** 180200

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren

**Abfallschlüssel Produkt** 180203

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden

**Bemerkung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1760	1760	1760
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Corrosive liquid, n.o.s.	
14.3 Klasse(n)	8	8	8
14.4 Verpackungsgruppe	I	I	I
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Nein	Nein	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht relevant nicht anwendbar

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

<b>Gefahrzettel</b>	8
<b>Klassifizierungscode</b>	C9
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	0
<b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)</b>	88
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	E
<b>Beförderungskategorie</b>	1

**Bemerkung**

Für diesen Transportweg nicht klassifiziert. Dieses Produkt ist ein Teil eines Kits. Information in dieser Sektion betrifft den Kit als Ganzes.

**Zusätzliche Angaben - Seeschiffstransport (IMDG)**

<b>Meeresschadstoff</b>	Nein
-------------------------	------

### **Bemerkung**

Für diesen Transportweg nicht klassifiziert.

### **Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Begrenzte Menge (LQ)** 0

### **Bemerkung**

Für diesen Transportweg nicht klassifiziert. Dieses Produkt ist ein Teil eines Kits. Information in dieser Sektion betrifft den Kit als Ganzes.

### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine/keiner

### **Zusätzliche Angaben**

#### **Alle Verkehrsträger**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. Dieses Produkt ist ein Teil eines Kits. Information in dieser Sektion betrifft den Kit als Ganzes.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Keine Daten verfügbar

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Abkürzungen und Akronyme**

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

### **Änderungshinweise**

keine/keiner

### **Zusätzliche Hinweise**

Information über besondere Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Bulk-Ware sind bei Bedarf auf Anforderung erhältlich. Bei Mischungen die Kennzeichnungsschilder und Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten beachten.

Einzelpackung

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungen.

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

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

[www.esdb.eu](http://www.esdb.eu)

### **Schulungshinweise**

Spezielle Ausbildung für Erste Hilfe erforderlich.