

Zusammenfassung Sicherheitsdatenblätter (MSDS)

Produkt: MASTAZYME AI ELISA

Art.-Nr.: Variabel

Basic UDI-DI: Variabel

UDI-DI: Variabel

Hersteller

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

Produktkomponenten

Folgende Komponenten sind Teil des Produktes:

Komponente	Beschreibung	Seiten
MASTAZYME AI ELISA Kontrollen	1 x 1,5 mL stabilisiertes humanes Plasma	3 - 18
MASTAZYME Cardiolipin Kontrollen	1 x 1,5 mL stabilisiertes humanes Plasma	19 - 34
MASTAZYME dsDNA Kontrollen	1 x 1,5 mL stabilisiertes humanes Plasma	35 - 47
MASTAZYME AI Diluent	2 x 60 mL Probendiluent	48 - 65
MASTAZYME Cardiolipin Diluent	2 x 60 mL Probendiluent	66 - 81
MASTAZYME AI- ELISA Konjugat	1 x 12 mL Meerrettich-Peroxidase markiertes Anti-Human-IgG (Ziege)	82 - 96
MASTAZYME Cardiolipin Konjugat	1 x 12 mL Meerrettich-Peroxidase markiertes Anti-Human-IgG (Ziege)	97 - 111
MASTAYME TMB- Substrat Autoimmun	1 x 12 mL 3,3', 5,5' Tetramethylbenzidin	112 - 127
MASTAZYME Stopplösung 0.25 M	1 x 12 mL 0,25 M H ₂ SO ₄ (Schwefelsäure)	128 - 142
MASTAZYME AI Waschpuffer	2 x 50 mL Waschpuffer	143 - 157

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung MASTAZYME AI-ELISA Kontrollen

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.

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 (CO₂)

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/m³

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/m³

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

gelb

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.

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 Natriumazid

Akute dermale Toxizität 18 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

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

Akute dermale Toxizität 2,8 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

LC50:

Expositionsdauer 4

Spezies:

Ratte

Akute inhalative Toxizität (Dampf)

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

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

Expositionsdauer 4 d

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff Natriumazid

Akute orale Toxizität 27 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

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

Akute orale Toxizität 862 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzellmutagenität

Humantoxikologische Daten

Ergebnis

nicht relevant

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

Genetischer Endpunkt

nicht relevant

In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

Ergebnis / Bewertung

nicht relevant

Karzinogenität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Wirkungen auf und über die Muttermilch

Ergebnis

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

STOT SE 3

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

STOT RE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Subakute orale Toxizität

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Subakute dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subakute inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische orale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

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

Phototoxizität

In-vitro-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

In-vivo-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Bemerkung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

EC50

Testdauer 4 d

Spezies

Alge/Wasserpflanze

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Auswerteparameter:

keine/keiner

Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Mikroorganismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Terrestrische Toxizität

Wirkung auf Bodenmikroorganismen

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

Akute Regenwurmtoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landarthropoden

Insektentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landpflanzen

Akute Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität

Akute und subchronische Vogeltoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es 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
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 MASTAZYME Cardioliipin Kontrollen

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Zusätzliche Hinweise

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

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

Gesundheitsgefahren

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

Physikalische Gefahren

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

Umweltgefahren

keine/keiner

Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort

keine/keiner

Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

Sicherheitshinweise

Allgemeines:

keine/keiner

Prävention

keine/keiner

Reaktion:

keine/keiner

Aufbewahrung:

keine/keiner

Entsorgung:

keine/keiner

Ergänzende Gefahrenmerkmale

Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

Andere Kennzeichnung

Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004

keine/keiner

Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)

keine/keiner

Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):

keine/keiner

Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):

keine/keiner

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

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

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

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

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1/3.2 Stoffe/Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumazid

0 - <=0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

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

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

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

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

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

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

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen

keine/keiner

Symptome

keine/keiner

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

keine/keiner

Spezialbehandlung

keine/keiner

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Zusätzliche Angaben

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

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO₂)

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zusätzliche Hinweise

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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

Schutzausrüstung

keine/keiner

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

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

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

Lagertemperatur

Wert $\geq 2 - \leq 8$ °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m ³	0,3 (1) mg/m ³	(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/m³

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/m³

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

gelb

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.

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 Natriumazid

Akute dermale Toxizität 18 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

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

Akute dermale Toxizität 2,8 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

LC50:

Expositionsdauer 4

Spezies:

Ratte

Akute inhalative Toxizität (Dampf)

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

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

Expositionsdauer 4 d

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff Natriumazid

Akute orale Toxizität 27 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

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

Akute orale Toxizität 862 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzellmutagenität

Humantoxikologische Daten

Ergebnis

nicht relevant

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

Genetischer Endpunkt

nicht relevant

In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

Ergebnis / Bewertung

nicht relevant

Karzinogenität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Wirkungen auf und über die Muttermilch

Ergebnis

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

STOT SE 3

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

STOT RE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Subakute orale Toxizität

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Subakute dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subakute inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische orale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

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

Phototoxizität

In-vitro-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

In-vivo-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Bemerkung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

EC50

Testdauer 4 d

Spezies

Alge/Wasserpflanze

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Auswerteparameter:

keine/keiner

Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Mikroorganismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Terrestrische Toxizität

Wirkung auf Bodenmikroorganismen

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

Akute Regenwurmtoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landarthropoden

Insektentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landpflanzen

Akute Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität

Akute und subchronische Vogeltoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es 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
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 MASTAZYME dsDNA Kontrollen

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

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 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

P352 Mit viel Wasser und Seife waschen.

P332 + P313 Bei Hautreizung: 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

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 Stoffe (nicht anwendbar)

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

<0,1 %

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 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

Allergische Reaktionen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung. Kann bei empfindlichen Personen eine Sensibilisierung 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 (CO₂)

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Schutzausrüstung

keine/keiner

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

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

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

siehe Kapitel 12 für weitere Informationen

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

gelb

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

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
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).
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	nicht relevant
Oxidierende Gase	nicht relevant

9.2 Sonstige Angaben

Physikalische Gefahren

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Begründung für Datenverzicht

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

Entzündbare Gase

Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

Aerosole

Begründung für Datenverzicht

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

Oxidierende Gase

Begründung für Datenverzicht

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

Gase unter Druck

Begründung für Datenverzicht

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

entzündbare Flüssigkeiten

Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

Entzündbare Feststoffe

Begründung für Datenverzicht

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

Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

Begründung für Datenverzicht

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

Pyrophore Flüssigkeiten

Begründung für Datenverzicht

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

Pyrophore Feststoffe

Begründung für Datenverzicht

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

selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

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

Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

Oxidierende Flüssigkeiten

Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

Oxidierende Feststoffe

Begründung für Datenverzicht

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

Organische Peroxide

Begründung für Datenverzicht

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

Korrosiv gegenüber Metallen

Begründung für Datenverzicht

nicht relevant

Desensibilisierte Stoffe/Gemische

Begründung für Datenverzicht

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

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

10.2 Chemische Stabilität

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Humantoxikologische Daten

Keine Daten verfügbar

Nicht humantoxikologische Daten

Bemerkung

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

Akute Toxizität

Akute dermale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität 200 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

Akute inhalative Toxizität (Dampf)

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

Akute inhalative Toxizität (Dampf) 0,11 mg/L

Wirkdosis

LC50:

Expositionsdauer 4 h

Akute orale Toxizität

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

Akute orale Toxizität 120 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

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Mikroorganismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Terrestrische Toxizität

Wirkung auf Bodenmikroorganismen

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

Akute Regenwurmtoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landarthropoden

Insektentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landpflanzen

Akute Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität

Akute und subchronische Vogeltoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise:

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Produkt 180100

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

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

Abfallschlüssel Produkt 180107

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Verpackung 180100

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

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

Abfallschlüssel Verpackung 180107

gefährlicher Abfall Nein

Abfallbezeichnung

Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

Zusätzliche Angaben

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Zulassungen

keine/keiner

Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

Änderungshinweise

nicht relevant

Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

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

keine/keiner

Schulungshinweise

keine/keiner

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung MASTAZYME AI Diluent

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Zusätzliche Hinweise

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

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

Gesundheitsgefahren

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

Physikalische Gefahren

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

Umweltgefahren

keine/keiner

Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort

keine/keiner

Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

Sicherheitshinweise

Allgemeines:

keine/keiner

Prävention

keine/keiner

Reaktion:

keine/keiner

Aufbewahrung:

keine/keiner

Entsorgung:

keine/keiner

Ergänzende Gefahrenmerkmale

Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

Andere Kennzeichnung

Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004

keine/keiner

Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)

keine/keiner

Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):

keine/keiner

Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):

keine/keiner

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

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

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

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

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1/3.2 Stoffe/Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumazid

0 - <=0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

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

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

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

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

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

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

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen

keine/keiner

Symptome

keine/keiner

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

keine/keiner

Spezialbehandlung

keine/keiner

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Zusätzliche Angaben

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

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO₂)

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zusätzliche Hinweise

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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

Schutzausrüstung

keine/keiner

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

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

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

Lagertemperatur

Wert $\geq 2 - \leq 8$ °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m ³	0,3 (1) mg/m ³	(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/m³

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/m³

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.

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 Natriumazid

Akute dermale Toxizität 18 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

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

Akute dermale Toxizität 2,8 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

LC50:

Expositionsdauer 4

Spezies:

Ratte

Akute inhalative Toxizität (Dampf)

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

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

Expositionsdauer 4 d

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff Natriumazid

Akute orale Toxizität 27 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

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

Akute orale Toxizität 862 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzellmutagenität

Humantoxikologische Daten

Ergebnis

nicht relevant

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

Genetischer Endpunkt

nicht relevant

In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

Ergebnis / Bewertung

nicht relevant

Karzinogenität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Wirkungen auf und über die Muttermilch

Ergebnis

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

STOT SE 3

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

STOT RE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Subakute orale Toxizität

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Subakute dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subakute inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische orale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

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

Phototoxizität

In-vitro-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

In-vivo-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Bemerkung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

EC50

Testdauer 4 d

Spezies

Alge/Wasserpflanze

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Auswerteparameter:

keine/keiner

Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Mikroorganismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Terrestrische Toxizität

Wirkung auf Bodenmikroorganismen

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

Akute Regenwurmtoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landarthropoden

Insektentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landpflanzen

Akute Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität

Akute und subchronische Vogeltoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es 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
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 MASTAZYME Cardioliipin Diluent

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

Verwendungsbereiche [SU]

SU20 Gesundheitswesen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Mast Diagnostica GmbH

Feldstraße 20

Deutschland-23858 Reinfeld

Telefon: +49 4533 20 07 00

Telefax: +49 4533 2007 68

E-Mail: mast@mast-diagnostica.de

www.mast-group.com

1.4 Notrufnummer

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Zusätzliche Hinweise

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

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

Gesundheitsgefahren

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

Physikalische Gefahren

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

Umweltgefahren

keine/keiner

Zusätzliche Gefahren

keine/keiner

Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

keine/keiner

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort

keine/keiner

Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

keine/keiner

Gefahrenhinweise für zusätzliche Gefahren

keine/keiner

Sicherheitshinweise

Allgemeines:

keine/keiner

Prävention

keine/keiner

Reaktion:

keine/keiner

Aufbewahrung:

keine/keiner

Entsorgung:

keine/keiner

Ergänzende Gefahrenmerkmale

Physikalische Eigenschaften

keine/keiner

gesundheitsgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

Umweltgefährliche Eigenschaften

keine/keiner

Andere Kennzeichnung

Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine/keiner

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004

keine/keiner

Standardsätze für Sicherheitshinweise zum Schutz des Menschen oder der Umwelt

Allgemeine Bestimmungen

keine/keiner

Sicherheitshinweise für Anwender (SPo)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf die Umwelt (SPe)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Praxis (SPa)

keine/keiner

Sicherheitshinweise in Bezug auf Rodentizide (SPr)

keine/keiner

Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

Besondere Gefahren für den Menschen (RSh):

keine/keiner

Besondere Gefahren für die Umwelt (RSe):

keine/keiner

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

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

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

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

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

keine/keiner

Andere schädliche Wirkungen

keine/keiner

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1/3.2 Stoffe/Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumazid

0 - <=0,09 %

CAS 26628-22-8

EC 247-852-1

INDEX 011-004-00-7

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

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

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

CAS 55965-84-9

INDEX 613-167-00-5

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

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

Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine speziellen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Selbstschutz des Ersthelfers

keine/keiner

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen

keine/keiner

Symptome

keine/keiner

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

keine/keiner

Spezialbehandlung

keine/keiner

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Zusätzliche Angaben

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

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO₂)

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zusätzliche Hinweise

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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

Schutzausrüstung

keine/keiner

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

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

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

Lagertemperatur

Wert $\geq 2 - \leq 8$ °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
26628-22-8	Sodium azide	0,1 mg/m ³	0,3 (1) mg/m ³	(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/m³

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/m³

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.

Selbsterseztliche 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 Natriumazid

Akute dermale Toxizität 18 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

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

Akute dermale Toxizität 2,8 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

LC50:

Expositionsdauer 4

Spezies:

Ratte

Akute inhalative Toxizität (Dampf)

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

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

Expositionsdauer 4 d

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff Natriumazid

Akute orale Toxizität 27 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

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

Akute orale Toxizität 862 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzellmutagenität

Humantoxikologische Daten

Ergebnis

nicht relevant

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität

Genetischer Endpunkt

nicht relevant

In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität

Ergebnis / Bewertung

nicht relevant

Karzinogenität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

Ergebnis / Bewertung

Keine Daten verfügbar

Wirkungen auf und über die Muttermilch

Ergebnis

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

STOT SE 3

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

STOT RE 1 und 2

Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Abschätzung/Einstufung

Keine Daten verfügbar

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Subakute orale Toxizität

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

Subakute dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subakute inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Subchronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische orale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische dermale Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische inhalative Toxizität

Spezifische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

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

Phototoxizität

In-vitro-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

In-vivo-Phototoxizität

Bewertung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Bemerkung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Inhaltsstoff Natriumazid

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

Wirkdosis

EC50

Testdauer 4 d

Spezies

Alge/Wasserpflanze

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Auswerteparameter:

keine/keiner

Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Mikroorganismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Terrestrische Toxizität

Wirkung auf Bodenmikroorganismen

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

Akute Regenwurmtoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landarthropoden

Insektentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landpflanzen

Akute Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität

Akute und subchronische Vogeltoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es 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
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 MASTAZYME AI-ELISA Konjugat

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 (CO₂)

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zusätzliche Hinweise

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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

Schutzausrüstung

keine/keiner

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

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

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

Lagertemperatur

Wert $\geq 2 - \leq 8$ °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

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/m³

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.

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

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Auswerteparameter:

keine/keiner

Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Mikroorganismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Terrestrische Toxizität

Wirkung auf Bodenmikroorganismen

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

Akute Regenwurmtoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landarthropoden

Insektentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landpflanzen

Akute Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität

Akute und subchronische Vogeltoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.



ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Produkt 180100
gefährlicher Abfall Nein
Abfallbezeichnung
 Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen
Abfallschlüssel Produkt 180107
gefährlicher Abfall Nein
Abfallbezeichnung
 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel Verpackung 180100
gefährlicher Abfall Nein
Abfallbezeichnung
 Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen
Abfallschlüssel Verpackung 180107
gefährlicher Abfall Nein
Abfallbezeichnung
 Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

Zusätzliche Angaben

Alle Verkehrsträger
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Zulassungen

keine/keiner

Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

Änderungshinweise

nicht relevant

Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

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

keine/keiner

Schulungshinweise

keine/keiner

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung MASTAZYME Cardioliipin Konjugat

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 (CO₂)

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zusätzliche Hinweise

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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

Schutzausrüstung

keine/keiner

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

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

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

Lagertemperatur

Wert $\geq 2 - \leq 8$ °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

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/m³

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.

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

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Auswerteparameter:

keine/keiner

Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Mikroorganismen

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Terrestrische Toxizität

Wirkung auf Bodenmikroorganismen

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Bodenorganismen mit Ausnahme von Arthropoden

Akute Regenwurmtoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Regenwurmtoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landarthropoden

Insektentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Toxizität für Landpflanzen

Akute Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Chronische Pflanzentoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität

Akute und subchronische Vogeltoxizität

Bewertung

keine/keiner

Vogeltoxizität (Reproduktion)

Bewertung

keine/keiner

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

- Abfallschlüssel Produkt** 180100
- gefährlicher Abfall** Nein
- Abfallbezeichnung**
Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen
- Abfallschlüssel Produkt** 180107
- gefährlicher Abfall** Nein
- Abfallbezeichnung**
Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

- Abfallschlüssel Verpackung** 180100
- gefährlicher Abfall** Nein
- Abfallbezeichnung**
Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen
- Abfallschlüssel Verpackung** 180107
- gefährlicher Abfall** Nein
- Abfallbezeichnung**
Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

Zusätzliche Angaben

Alle Verkehrsträger
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Zulassungen

keine/keiner

Verwendungsbeschränkungen

keine/keiner

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

Änderungshinweise

nicht relevant

Zusätzliche Hinweise

nicht relevant

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

keine/keiner

Schulungshinweise

keine/keiner

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung MASTAZYME TMB-Substrat Autoimmun

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

Beschreibung

Das Gemisch enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)).

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-Pyrrolidon

1 - <3 %

CAS 210-483-1

REACHNo 01-2119475471-37

Repr. 1B, H360 / Eye Irrit. 2, H319

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 Daten verfügbar

Symptome

Keine Daten verfügbar

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 (CO₂)

Schaum

Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine Daten verfügbar

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen.

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

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

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
77-92-9	Zitronensäure	2 (1) mg/m ³	4 (1)(2) mg/m ³	(1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value Deutschland

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

Arbeitsplatzgrenzwerte

Arbeitsstoff Butan-1,4-diol

CAS-Nr. 110-63-4

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 50 ppm

Quelle

TRGS 900

Arbeitsstoff Dimethylsulfoxid (DMSO)

CAS-Nr. 67-68-5

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 50 ppm

Quelle

TRGS 900

Arbeitsstoff Zitronensäure

CAS-Nr. 77-92-9

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 2 mg/m³

Quelle

TRGS 900

DNEL-/PNEC-Werte

DMEL Arbeiter

Arbeitsstoff 2-Pyrrolidon

Typ

Langzeit – Inhalation, systemische Effekte

Bemerkung

29,62 mg/m³

Arbeitsstoff 2-Pyrrolidon

Typ

Langzeit – dermal, systemische Effekte

Bemerkung

4,2 mg/kg KG/d

PNEC

Wert 0,5 mg/L

PNEC Typ

Gewässer, Süßwasser

Wert 0,05 mg/L

PNEC Typ

Gewässer, Meerwasser

Wert 0,4205 mg/kg

PNEC Typ

Sediment, Süßwasser

Wert 10 mg/L

PNEC Typ

Kläranlage

Wert 0,0612 mg/kg

PNEC Typ

Boden

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)

Erforderliche Eigenschaften:

Dicke des Handschuhmaterials ≥ 0.1 mm



Durchbruchzeit > 480 min

Körperschutz

Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

Atenschutz

keine/keiner

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Bemerkung

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

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

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

nicht relevant

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

nicht relevant

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

farblos

hellgelb

Geruch

charakteristisch

Geruchsschwelle

nicht relevant

		Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt			Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C		Berechnungsmethode
Entzündbarkeit			nicht relevant
Obere Explosionsgrenze			nicht relevant
untere Explosionsgrenze			nicht relevant
Flammpunkt (°C)	120 °C		Berechneter Flammpunkt
Selbstentzündungstemperatur			nicht relevant
Zersetzungstemperatur			nicht relevant
pH-Wert	3,5 - 4	Temperatur 20 °C	Experimentelle Daten
Viskosität, kinematisch			Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit			Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in			nicht relevant



Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
Fettlöslichkeit		Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,71	2-Pyrrolidon
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).
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

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Metalle

Oxidationsmittel

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 2-Pyrrolidon

Akute dermale Toxizität >2000 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Kaninchen

Quelle

Europäische Chemikalienagentur

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff 2-Pyrrolidon

Akute orale Toxizität >2000 mg/kg

Wirkdosis

LD50:

Spezies:

Ratte

Methode

OECD 401

Quelle

Europäische Chemikalienagentur

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

Inhaltsstoff 2-Pyrrolidon

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität 10000 mg/L

Wirkdosis

LC50:

Testdauer 96 h

Spezies

Danio rerio (Zebrafisch)

Bemerkung

Quelle: Europäische Chemikalienagentur

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Inhaltsstoff 2-Pyrrolidon

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere >500 mg/L

Wirkdosis

EC50

Testdauer 48 h

Spezies

Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Bemerkung

Quelle: Europäische Chemikalienagentur

Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Bemerkung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Ergebnis / Bewertung

keine/keiner

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Inhaltsstoff 2-Pyrrolidon

Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien >500 mg/L

Wirkdosis

ErC50

Testdauer 72 h

Spezies

Desmodesmus subspicatus

Quelle

Europäische Chemikalienagentur

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

Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse

2 - deutlich wassergefährdend

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 MASTAZYME Stopplösung 0.25 M

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

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

Schwefelsäure ... %	<=1,4 %
CAS 7664-93-9	
EC 231-639-5	
INDEX 016-020-00-8	
Skin Corr. 1A, H314	

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). Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Einatmen von Zersetzungsprodukten können folgende Symptome auftreten

Erbrechen
Kopfschmerzen
Magen-Darm-Beschwerden
Schweißausbruch
Übelkeit

Wirkungen

Übelkeit
Magen-Darm-Beschwerden

Symptome

Kopfschmerzen
Magen-Darm-Beschwerden
Übelkeit

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Die Erholung erfolgt in der Regel spontan. Symptomatische Behandlung.

Spezialbehandlung

keine/keiner

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Zusätzliche Angaben

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

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser

Sand

Kohlendioxid (CO₂)

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

Gummistiefel

Gummihandschuhe. 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

Notfallpläne

Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Schutzausrüstung

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

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
7664-93-9	Schwefelsäure	0,1 inhalable aerosol mg/m³	0,1 inhalable aerosol (1) mg/m³	(1) 15 minutes average value Deutschland

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

Gestellbrille
Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

Körperschutz

Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

Ungeeigneter Körperschutz

Keine Daten verfügbar

Erforderliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Empfohlenes Material

Naturfaser (z.B. Baumwolle)
hitzebeständige Synthetikfaser

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



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

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse

schwach wassergefährdend

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

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Schulungshinweise

keine/keiner

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung MASTAZYME AI-ELISA 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-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

Beschreibung

keine/keiner

Gefährliche Inhaltsstoffe

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 (CO₂)

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

keine/keiner

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine/keiner

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besondere Ausrüstung oder Techniken notwendig

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zusätzliche Hinweise

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

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine/keiner

Schutzausrüstung

keine/keiner

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

keine/keiner

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Handelsübliche Materialien sind ausreichend.

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren

Wasser

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine speziellen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

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

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs

Lagertemperatur

Wert $\geq 2 - \leq 8$ °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

biologische Grenzwerte

Bemerkung

Keine Daten verfügbar

DNEL-/PNEC-Werte

DNEL Verbraucher

Arbeitsstoff 1846

Typ

lokal

Quelle

Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa

Wert 0,02 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bemerkung

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

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)



Körperschutz

Geeigneter Körperschutz

Laborkittel

Atemschutz

keine/keiner

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Bemerkung

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

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

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

nicht relevant

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

nicht relevant

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

geruchlos

Geruchsschwelle

nicht relevant

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	nicht relevant
Obere Explosionsgrenze	nicht relevant
untere Explosionsgrenze	nicht relevant
Flammpunkt (°C)	nicht relevant
Selbstentzündungstemperatur	nicht relevant
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	nicht relevant
Fettlöslichkeit	Keine Daten verfügbar



Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
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).
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

Bemerkung

keine/keiner

Akute inhalative Toxizität (Dampf)

Bemerkung

keine/keiner

Akute orale Toxizität

Bemerkung

keine/keiner

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