medac

Gesellschaft für klinische
Spezialpräparate mbH

medac GmbH | Postfach 1355 | 22880 Wedel

Sitz der Gesellschaft:
medac GmbH
Theaterstraße 6
22880 Wedel
Germany

Tel.: +49 (0)4103 8006-0
Fax: +49 (0)4103 8006-100
www.medac.de

Information zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern

Produkt: HisDetector™ Western Blot Kit, HRP Colorimetric
Firma: SeraCare Life Sciences
Artikelnummer: 5810-0023

Alle Komponenten des vorbenannten Kits wurden gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft.

Für die Kitkomponente HisDetector™ Nickel-HRP (Artikelnummer 24-01-02) wurde ein Sicherheitsdatenblatt erstellt (Anlage).

Für die restlichen Kitkomponenten HisDetector™ Nickel-HRP Dilution Buffer (Artikelnummer 24-02-00), BSA Powder (Artikelnummer 51-61-00), 20X TBST (Artikelnummer 50-63-16) und TMB 1-Component Membrane Peroxidase Substrate (Artikelnummer 50-77-02, separat erhältlich unter den Artikelnummern 5420-0027, 5420-0028, 5420-0029) sind nach Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) keine Sicherheitsdatenblätter erforderlich.

Beim Umgang mit den Kitkomponenten sind die allgemeinen und spezifischen Sicherheitsvorkehrungen für Laboratorien zu beachten und die entsprechenden Vorschriften einzuhalten.

Ausgabedatum: Februar 2018

medac
Produktsicherheit
Safety Health Environment
Tel.: +49 (0)4103 8006 0
Fax: +49 (0)4103 8006 100
E-Mail: productsafety@medac.de

Theaterstrasse 6
22880 Wedel
Germany

Anlage

Geschäftsführer:
Jens Denker
Dr. Rainer Dickhardt
Jörg Hans
Dr. Ulrich Kosciessa
Nikolaus Graf Stolberg
Heiner Will

Registergericht:
Pinneberg HRB 12042 PI

Umsatzsteuer ID:
DE 118579535

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

Artikelnummer: 24-01-02
Registrierungsnummer
Dieses Produkt ist ein Gemisch (siehe Kapitel 3). Registrierungsnummer(n) für diesen Stoff/diese Stoffe ist/sind nicht vorhanden, da der Stoff/die Stoffe oder seine/ihre Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registerierung ausgenommen ist/sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

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

Relevante identifizierte Verwendungen:
Nur für Forschungswecke.
Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Zur in-vitro Diagnostik.
Verwendungssektor SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
Produktkategorie PC21 Laborchemikalien
Verfahrenskategorie PROC15 Verwendung als Laborreagenz
Verwendung des Stoffes / des Gemisches Immunchemisches Nachweis-/Hilfsreagenz

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Vertrieb:
Hersteller:
SeraCare Life Sciences (KPL)
910 Clopper Road
Gaithersburgh, Maryland 20878, USA

Vertrieb:
medac GmbH
Theaterstrasse 6
22880 Wedel, Deutschland Tel.: +49 (0)4103 8006-0
Auskunftgebender Bereich:
Produktsicherheit
productsafety@medac.de

1.4 Notrufnummer:

Giftinformationszentrum-Nord, Tel.: 0049 551 19 240 (Beratung in deutsch und englisch, 24 Stunden durchgehend erreichbar).

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) als gefährlich eingestuft.
Carc. 1A H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
Repr. 1B H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS08

Signalwort Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat

Gefahrenhinweise
H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Zusätzliche Angaben:
Enthält Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Nur für gewerbliche Anwender.
Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml
Gefahrenpiktogramme



GHS08

Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat
Gefahrenhinweise
Nur für gewerbliche Anwender.
H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Sicherheitshinweise
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren Entfällt.
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT:
Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.
vPvB:
Der/die Inhaltsstoff(e) erfüllt/erfüllen nicht die Kriterien für vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe Nicht anwendbar. Das Produkt ist ein Gemisch.

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
Beschreibung: Gemisch aus anorganischen und organischen Bestandteilen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 RTECS: MA 8050000	Glycerin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	25 - <40%
CAS: 10101-97-0 EINECS: 232-104-9 Indexnummer: 028-009-00-5	Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1A, H350i; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,3 - <0,4%

SVHC Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 2)

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der aufgeführten H-Sätze ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Hinweise: Ersthelfer auf Selbstschutz achten!
nach Einatmen:
Für Frischluft sorgen.
Arzt hinzuziehen.
nach Hautkontakt:
Kontaminierte Kleidung entfernen.
Sofort mit reichlich Wasser abwaschen.
Bei Auftreten von Beschwerden Arzt hinzuziehen.
nach Augenkontakt:
Augen einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Gegebenenfalls Augenarzt hinzuziehen.
nach Verschlucken:
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken lassen.
Bei Auftreten von Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Allergische Erscheinungen.
Hinweise für den Arzt:
Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Symptomatisch behandeln.
Gefahren Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Für dieses Gemisch existieren keine Löschmitteleinschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO_2)
Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung:
Bei Brand größerer Mengen:
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Haut- und Augenkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung/ Schutzbrille vermeiden.
Weitere Angaben
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:
Reagenzkontakt mit Augen und Haut vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 3)

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Mit Wasser und Reinigungsmittel nachreinigen.
Das aufgenommene Material gemäß den jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Hinweise auf dem Etikett beachten.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Bei korrekter Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagerung:
Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Bei -20 °C lagern.
Trocken lagern.
Zusammenlagerungshinweise: Aufgrund der geringen Mengen nicht erforderlich.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Unter Verschluß oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.
Die Angaben gelten für die Gesamtpackung.
Lagerklasse:
Lagerklasse 6.1 D gemäss der TRGS 510: Nichtbrennbare, akut toxische Kat.3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe.
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen
Außer den in Abschnitt 1.2. genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
56-81-5 Glycerin	
AGW	Langzeitwert: 200 E mg/m³ 2 (I);DFG, Y
10101-97-0 Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat	
MAK	einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XII

DNEL-Werte Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
PNEC-Werte Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen offiziellen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzkleidung.
Siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 4)

Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Atemschutz: Bei korrekter Handhabung sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Handschutz:
Schutzhandschuhe (AQL 1,5).
Die Angaben zu den unten angebenen Duchdringungszeiten beruhen auf Labortestmethoden, welche die Arbeitsbedingungen nicht total simulieren können. Es liegt in der Verantwortung des Endverbrauchers, die geeigneten Handschuhe für seine Anwendung auszuwählen.
Wenn mit hautschädigenden Stoffen gearbeitet wird, bitte den Handschuh im Vorfeld auf etwaige Löcher und Risse prüfen.
Handschuhmaterial
Nitrilkautschuk
Naturkautschuk (Latex)
Schichtdicke: 0,11 mm.
Die Produktqualität muss der DIN EN 374 entsprechen.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Durchdringungszeit: > 480 min.
Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:
Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.
Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:
Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.
Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:
Das Produkt ist nicht für Dauerkontakt vorgesehen.
Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet:
Nitrilkautschuk
Naturkautschuk (Latex)
Schichtdicke: 0,11 mm.
Die Produktqualität muss der DIN EN 374 entsprechen.
Augenschutz: Schutzbrille (DIN EN 166).
Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Risikomanagementmaßnahmen Entfällt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Allgemeine Angaben
Aussehen:

Form:	flüssig
Farbe:	Farblos oder blassgelb.
Geruch:	Keine Information verfügbar.
Geruchsschwelle:	Keine Information verfügbar.
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
pH-Wert:	Keine Information verfügbar.
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Information verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	ca. 100 °C
Flammpunkt:	Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Information verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 5)

Zündtemperatur:	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht anwendbar.
obere:	Nicht anwendbar.
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Information verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Information verfügbar.
Dichte:	Keine Information verfügbar.
Relative Dichte	Keine Information verfügbar.
Dampfdichte	Keine Information verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	Vollständig mischbar.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Keine Information verfügbar.
Viskosität:	
dynamisch:	Keine Information verfügbar.
kinematisch:	Keine Information verfügbar.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	<40,0 %
Wasser:	~ 54 %
Festkörpergehalt:	~ 5,8 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist unter den angegebenen Lagerungsbedingungen chemisch stabil.
Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Erwärmung.

10.5 Unverträgliche Materialien:
Starke Oxidationsmittel.
Starke Basen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Brand grösserer Mengen: Siehe Abschnitt 5.
Weitere Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
56-81-5 Glycerin		
Oral	LD_{50}	12.600 mg/kg (Rat)
10101-97-0 Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat		
Oral	LD_{50}	361 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 425)
Inhalativ	LC_{50}/4 h	2,48 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)

Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 6)

Primäre Reizwirkung:
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Nach Verschlucken: Leichte Reizwirkungen in Mund-, Rachenraum und Speiseröhre möglich.
Nach Einatmen: Leichte Reizungen möglich.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie): Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Subakute bis chronische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügber.
Zusätzliche toxikologische Hinweise: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung Keine relevanten Informationen verfügbar.
Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)
Keine relevanten Informationen zur akuten Toxizität für dieses Produkt vorhanden.
Sensibilisierung Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität
Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
Reproduktionstoxizität
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:		
10101-97-0 Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat		
Oral	EC_{50}/48 h	1 mg/l (Daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
	LC_{50}/96 h	1,28 mg/l (Fisch)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Sonstige Hinweise: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verhalten in Umweltkompartimenten:
Komponente: Keine relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine relevanten Informationen verfügbar.
Ökotoxische Wirkungen:
Bemerkung: Giftig für Fische und andere Wasserorganismen.
Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT:
Eine PBT Beurteilung ist nicht verfügbar, da keine chemische Sicherheitsbeurteilung erforderlich ist/durchgeführt wurde.
vPvB:
Eine vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da keine chemische Sicherheitsbeurteilung erforderlich ist/durchgeführt wurde.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrahmenrichtlinie sowie nationalen und regionalen Vorschriften in den jeweils gültigen Fassungen zu entsorgen.

Ungereinigte Verpackungen:
Empfehlung: Ungereinigte Verpackungen sind wie die Produktreste zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer **ADR, ADN, IMDG, IATA**	-
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung **ADR, ADN, IMDG, IATA**	-
14.3 Transportgefahrenklassen **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasse**	-
14.4 Verpackungsgruppe **ADR, IMDG, IATA**	-
14.5 Umweltgefahren: **Marine pollutant:**	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften in der gültigen Fassung. Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.
UN "Model Regulation":	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Siehe Abschnitt 2.

Richtlinie 2012/18/EU
Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der gelisteten Stoffe ist enthalten.
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 27

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen in der gültigen Fassung beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Richtlinie für werdende oder stillende Mütter sowie gebährfähige Arbeitnehmerinnen in der gültigen Fassung beachten.

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2018 Versionsnummer 3 Überarbeitet am: 12.02.2018

Handelsname: HisDetector™ Nickel-HRP

(Fortsetzung von Seite 8)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktsicherheit
Ansprechpartner: productsafety@medac.de
Ersetzt Version vom: 09.10.2015
Überarbeitungsgrund:
Aktualisierung der Einstufung.
Änderung des Herstellernamens und der Artikelnummer(n).
Änderung der Kontaktadresse.
Allgemeine redaktionelle Überarbeitung.
Abkürzungen und Akronyme:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2
Carc. 1A: Karzinogenität – Kategorie 1Ai
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B
STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1