

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Nr. 1907/2006

Version: 1

überarbeitet am:18.06.2008

1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung1.1 Bezeichnung des Stoffes / Artikelnummer:**HI 726-25**

Nickel High Range Reagent

1.2 Verwendung des Stoffes der Zubereitung:

Produkt für analytische Zwecke zur Messung des Nickelgehaltes in Wässern

1.3 Inverkehrbringer:

HANNA Instruments Inc.

584 Park East Dr, Woonsocket, Rhode Island, US 02895

Tel.: +1-401-766-4260

Internationale Kontaktstelle: Tel.: +1-703-527-3887

Kontaktstelle für Informationen

HANNA Instruments Deutschland GmbH

Lazarus-Mannheimer-Straße 2-6

77694 Kehl am Rhein

Tel.: 07851/9129-0

FAX: 07851/9129-99

E-Mail: info@hanna-de.com

2. Mögliche Gefahren2.1 Einstufung gemäß EC-Richtlinie 1272/2008:

Signalwort:

Warning - Achtung

GHS-Symbol:

Klassifikation:

Hautreizungen (Kat. 2)

Augenreizungen (Kat. 2)

gezielt spezifisch Organische Giftigkeit, Einzelaufnahme (Kat. 3)

H315:

Verursacht Hautreizungen

H319:

Verursacht schwere Augenreizung.

H335:

Kann die Atemwege reizen.

P261:

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

Druckdatum: 24.04.2012

Seite 1 von 7

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Nr. 1907/2006

Version: 1

überarbeitet am: 18.06.2008

P305 + P351 + P338: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

2.2 Einstufung gemäß Richtlinien 67/548/EEC und 1999/45/EC:

Symbol: Xi - reizend

R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S36: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

2.3 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

keine

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung:

Bezeichnung	CAS Nr.: EC-Nr.:	%	Einstufung	R-Sätze
Tetra-Natrium-Ethylendiamintetraacetat-dihydrat	10378-23-1 200-573-9	-	Xi Augenreizungen 2 Hautreizungen 2 gezielt spezifisch Organische Giftigkeit, Einzelaufnahme (Kat. 3)	H315, H319, H335 R: 36/37/38

3.2 Zusätzliche Hinweise

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

4. Erste-Hilfe Maßnahmen:

4.1 Nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen.

4.2 Nach Einatmen

Frischlucht, bei Atembeschwerden, Sauerstoffgabe

Druckdatum: 24.04.2012

Seite 2 von 7

4.3 Nach Hautkontakt

Betroffene Hautstelle mit viel Wasser und Seife abspülen und kontaminierte Kleidung entfernen.

4.4 Nach Verschlucken

Wenn Person ansprechbar Mund mit viel Wasser ausspülen. **Arzt konsultieren.**

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 geeignete Löschmittel**

Sprühwasser-, Kohlendioxid-, Trockenpulver-, Schaumlösung.
Löschmittel von den Materialien der Umgebung abhängig machen.

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel nicht bekannt**5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Brandgase (im Speziellen **Stickoxide, Kohlenmonoxid**).

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Die Gefahrenzone nicht ohne Chemikalienschutzanzug und atemluftunabhängigen Sauerstoffgerät betreten.

5.5 Zusätzliche Hinweise

Produkt selbst nicht brennbar. Verpackung brennt wie Kunststoff, Container aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Branddämpfe mit Sprühwasser unterdrücken. Löschwasser nicht in Boden oder Grundwasser gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bildung von Dämpfen Aerosolen und Stäuben vermeiden und nicht inhalieren. Direkten Substanzkontakt vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahme

SUBSTANZ NICHT IN DAS ERDREICH UND IN DIE KANALISIERUNG GELANGEN LASSEN.

6.3 Verfahren zur Reinigung

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Nr. 1907/2006

Version: 1

überarbeitet am:18.06.2008

Trocken ohne Staubbildung aufnehmen und in Behältnis füllen und entsorgen. Ort belüften und Stelle mit Wasser nachreinigen.

7. **Handhabung und Lagerung**

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Schutz und Hygienemaßnahmen: (Essen, Trinken, Rauchen und das Aufbewahren von Nahrungsmitteln im Arbeitsraum ist untersagt. Vorbeugender Hautschutz erforderlich. Nach Arbeitsende, Pausen und vor den Mahlzeiten Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen). Produkt nur autorisierten Personen zugänglich machen.

7.1.2 Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung nicht erforderlich

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter

Gut belüfteter Ort, lichtgeschützt, möglichst gekühlt aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Empfohlene Lagerungstemperatur: Raumtemperatur +15°C - +25°C

8. **Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

8.1 Expositionsgrenzwerte (DNEL, PNEL) keine Daten vorhanden

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz keine Daten vorhanden

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Atemschutz Laborabzug/Atemschutz bei Bildung von Stäuben erforderlich

8.3.2 Handschutz Laborhandschuhe

8.3.3 Augenschutz Laborschutzbrille oder Gesichtsschutz

8.3.4 Körperschutz Laborkittel

8.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6. und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen bekannt.

Druckdatum: 24.04.2012

Seite 4 von 7

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Nr. 1907/2006

Version: 1

überarbeitet am:18.06.2008

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form: kristallin

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert @20°C	11 @ 15 g/l		in Wasser
Schmelzbereich (°C)	nicht bestimmt		
Siedepunkt (°C)	nicht bestimmt		
Flammpunkt (°C)	nicht bestimmt		
Zündtemperatur (°C)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	nicht bestimmt		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	0,1 g/ml (klar)		
log Pow	nicht bestimmt		n-Oktanol/Wasser errechnet
Dyn. Viskosität (mPa s)	nicht bestimmt		
Explosionsgrenze min.	nicht bestimmt		
Explosionsgrenze max.	nicht bestimmt		
Thermische Zersetzung (°C)	nicht bestimmt		

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 zu vermeidende Bedingungen

stabil unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen

10.2 zu vermeidender Stoffe

stark oxidierend wirkende Verbindungen, starke Säuren

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

nicht bekannt

11. Toxikologische Angaben

11.1 Toxikogenetik, Stoffwechsel und Verteilung

quantitative Daten liegen nicht vor

11.2 Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen)

Akute Toxizität

quantitative Daten liegen nicht vor

Druckdatum: 24.04.2012

Seite 5 von 7

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Nr. 1907/2006

Version: 1

überarbeitet am:18.06.2008

11.2.1 Reiz- / Ätzwirkung

Inhalation:	Reizungssymptome der Schleimhaut und der unteren Atemwege. Kann bei Inhalation gesundheitsschädlich wirken.
Hautkontakt:	Reizungen, Absorption, kann bei Kontakt gesundheitsschädlich wirken.
Augenkontakt:	Reizungen
Verschlucken:	gesundheitsschädlich

11.3 Sensibilisierung keine Daten vorhanden

11.4 Subakute bis chronische Toxizität, subakute orale und inhalative Toxizität keine Daten.

11.5 Kanzerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität negativ

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität keine Daten vorhanden

12.2 Mobilität, Persistenz, Abbaubarkeit, Bioakkumulationspotential, Langzeitökotoxizität keine Daten

12.3 Gesamtbeurteilung keine Angaben

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt)**

Nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen beachten.

Kontaminierte Verpackung mit der gleichen Sorgfalt wie Reinsubstanz beachten.

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE) Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee) Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR) Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

15. Rechtvorschriften**15.1 Nationale Vorschriften wurden u.a. berücksichtigt**

Richtlinie 67/548/EWG und 1999/45/EC

EU-Verordnung 1907/2006/EG REACH und 1272/2008

Druckdatum: 24.04.2012

Seite 6 von 7

16. Sonstige AngabenKennzeichnung unter Rubrik 3:

R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

16.1 Weitere Informationen

Das Produkt ist mit der Chemikalien gegenüber vorhandenen besonderen Vorsicht zu behandeln.

16.2 Datenquellen

Literaturquelle für dieses Datenblatt:

SDS Fa. HANNA Instruments HI 726-25 vom 25.01.2012

HANNA Instruments Deutschland GmbH stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der Literaturquellen zur Verfügung.

Jeder Anwender dieses hier beschriebenen Produktes ist angewiesen sich unabhängig zu versichern dass seine Ausbildung und Eignung zum sicheren und richtigen Umgang mit diesem Produkt ausreichend ist. Mit diesen Informationen werden keine Eigenschaften des Produktes im Sinne von Gewährleistungsansprüchen zugesichert. HANNA Instruments Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf vorgenannte Informationen ergeben.