

1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung1.1 Bezeichnung des Stoffes / Artikelnummer:

HI 729-11 (1,00 ppm)

Fluoride Low Range Certified Standard Cuvette - 1 ppm

1.2 Verwendung des Stoffes der Zubereitung:

1,00 mg/l Fluorid-Standard für HI 729

1.3 Hauptsitz:

HANNA Instruments Inc.
584 Park East Dr, Woonsocket, Rhode Island, US 02895
Tel.: +1-401-766-4260
Internationale Kontaktstelle: Tel.: +1-703-527-3887

Inverkehrbringer:

HANNA Instruments Switzerland AG
Wassergrabe 14
6210 Sursee
Tel.: +41 41 925 66 45
E-Mail: service@hannainst.ch
Tel. Schweizerischen Toxikologischen Informationszentrum: 145

2. Mögliche Gefahren2.1 Einstufung: **keine**2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: **keine****3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1 Chemische Charakterisierung:

Deionisiertes Wasser

3.2 Zusätzliche Hinweise

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.
Klartext der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe Maßnahmen:

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 4.1 <u>Nach Augenkontakt</u> | nicht erforderlich |
| 4.2 <u>Nach Einatmen</u> | nicht erforderlich |
| 4.3 <u>Nach Hautkontakt</u> | nicht erforderlich |
| 4.4 <u>Nach Verschlucken</u> | nicht erforderlich |

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung5.1 geeignete Löschmittel

Sprühwasser-, Schaum-, Trockenpulver- oder Kohlendioxid-Löscher
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 nicht bekannt

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Die Gefahrenzone nicht ohne Chemikalienschutzanzug und atemluftunabhängigen Sauerstoffgerät betreten.

5.5 Zusätzliche Hinweise

Produkt selbst nicht brennbar.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen nicht erforderlich

6.2 Umweltschutzmaßnahmen nicht erforderlich

6.3 Verfahren zur Reinigung nicht anwendbar

7. Handhabung und Lagerung7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen.

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

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung Nr. 1907/2006

Version: 1

überarbeitet am:24.04.2012

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 nicht erforderlich

8.3.2 Handschutz nicht erforderlich

8.3.3 Augenschutz nicht erforderlich

8.3.4 Körperschutz nicht erforderlich

8.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert @20°C	~7		
Schmelzbereich (°C)	> 0		
Siedepunkt (°C)	100		
Flammpunkt (°C)	nicht bestimmt		
Zündtemperatur (°C)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte (g/cm ³)	1,0		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)			
log Pow			n-Oktanol/Wasser
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

Hitze

10.2 zu vermeidender Stoffe

generelle Reaktionspartner des Wassers

Druckdatum: 24.04.2012

Seite 3 von 5

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)

11.2.1 Akute Toxizität quantitative Daten liegen nicht vor

11.2.2 Spezifische Symptome im Tierversuch quantitative Daten liegen nicht vor

11.2.3 Reiz- / Ätzwirkung

Inhalation: Leichte Reizungen

Augenkontakt: Leichte Reizungen

11.3 Sensibilisierung keine Daten vorhanden

11.4 Subakute bis chronische Toxizität, subakute orale und inhalative Toxizität nicht bekannt

11.5 Kanzerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität nicht bekannt

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität

Quantitative Daten zur Ökotoxizität liegen nicht vor.

12.2 Mobilität, Persistenz, Abbaubarkeit, Bioakkumulationspotential, Langzeitökotoxizität

keine Daten vorhanden

12.3 Gesamtbeurteilung

KEIN GEFÄHRDUNGSPOTENTIAL

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt)

keine besonderen Hinweise erforderlich

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 Luftransport (ICAO-IATA/DGR)

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften.

15. Rechtvorschriften15.1 EG-Vorschriften15.1.1 KennzeichnungGefahrensymbol und Gefahrenkennzeichnung keineR-Sätze keineS-Sätze keine15.2 Nationale Vorschriften wurden u.a. berücksichtigt

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

EU-Verordnung 1907/2006 und 1272/2008

16. Sonstige Angaben16.1 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung nicht bekannt16.2 Weitere Informationen

Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test kein Gefährdungspotential.

16.3 Datenquellen

Literaturquelle für dieses Datenblatt

SDS HI 729-11 (1,00 ppm) Fa. HANNA Instruments vom 26.03.2012

HANNA Instruments Switzerland AG 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 Switzerland AG übernimmt keine Haftung für Schäden die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf vorgenannte Informationen ergeben.