

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: FLÜSSIGKEIT ENDPUNKTINDIKATOR

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Flüssigkeit Endpunktindikator
Andere Namen: Keine
Bestellnummern A555-27 023

Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, England
E-Mail: info@edwardsvacuum.com

Allgemeine Anfragen

GB : +44 (0)1293 528844
Frankreich: +(33) 1 47 98 24 01
Deutschland: +(49) 6420-82-410
Italien: +(39) 0248-4471

Kontaktadressen für die USA

Edwards, Three Highwood Drive, Suite 3-10E,
Highwood Office Park, Tewksbury, MA 01876

Allgemeine Anfragen

+(1) 978-658-5410
Gebührenfrei: 1-800-848-9800

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Diese Flüssigkeit besteht im Wesentlichen aus Wasser. Bei ordnungsgemäßer Handhabung entsprechend allgemein gültigen Arbeits- und Hygieneverfahren ist sie nicht gefährlich für Menschen und Umwelt.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 „Angaben zur Toxikologie“.

Augenkontakt: Nichtätzend und nichtreizend für die Augen.
Hautkontakt: Nicht ätzend und nicht reizend für die Haut, nicht hautdurchdringend, nicht hautsensibilisierend.
Verschlucken/orale Aufnahme: Ungefährlich bei Verschlucken.
Einatmen: Nicht gefährlich: Nicht ätzend, nicht reizend, nicht sensibilisierend für die Lunge.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Keine bekannt.

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	0	Gesundheit	0	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	0	Entzündlichkeit	0	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	0	Reaktivität	0	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: FLÜSSIGKEIT ENDPUNKTINDIKATOR

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	Risikosatz*
Entionisiertes Wasser	99,9	Nicht zugewiesen	Entfällt	Entfällt
4,5 Indikatorlösung	0,1	Nicht zugewiesen	Entfällt	Entfällt

*Gefahrenklasse und Risikosatz. Diese Spalten werden nur für solche Bestandteile ausgefüllt, die gemäß EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) als gefährlich eingestuft werden, und deren Konzentration ausreicht, die gesamte Substanz gefährlich zu machen. In allen anderen Fällen wird diese Spalte mit "entfällt" ausgefüllt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Augenkontakt: Auge mit reichlich Wasser ausspülen.
- Nach Hautkontakt: Betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife abwaschen.
- Verschlucken/orale Aufnahme: Mund mit reichlich Wasser ausspülen.
- Nach Einatmen: Von der Kontaktquelle entfernen.
- Sonstige Informationen: Keine

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

- Löschmittel: Entfällt.
- Brand- und Explosionsgefahr: Keine- Die Flüssigkeit ist nicht entzündlich.
- Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfer: Entfällt.

Angaben zur Entzündlichkeit - siehe Abschnitt 9.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Geeignete Schutzkleidung tragen.

Sofern die örtlichen Vorschriften dies zulassen, mit reichlich Wasser aufwischen und in den Abfluss geben, dabei mit großen Mengen laufenden Wassers verdünnen. Andernfalls in einem Behälter sammeln und Entsorgung durch ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen veranlassen. Den Bereich, auf den das Produkt vergossen wurde, gründlich mit Reinigungsmittel und Wasser waschen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung: Keine besonderen Anforderungen. Vorsichtig handhaben, um vergossene Mengen zu vermeiden.
- Lagerung: Lagerung bei Raumtemperatur (15-25 °C/59-77 °F empfohlen). Behälter geschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: FLÜSSIGKEIT ENDPUNKTINDIKATOR

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Keine	Entfällt	Entfällt	Entfällt

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen:	Unter normalen Betriebsbedingungen nicht erforderlich.
Atemschutz:	Unter normalen Betriebsbedingungen nicht erforderlich.
Schutz für Hände/Haut:	Gummi- oder Kunststoffhandschuhe tragen.
Schutz für Augen/Gesicht:	Sicherheitsbrille/Gesichtsschutz tragen.
Hygienemaßnahmen:	Nach Verwendung und vor dem Umgang mit Lebensmitteln Hände waschen.
Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Beim Umgang mit großen Mengen Kunststoffoverall, Ärmel, und Stiefel tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Klare blaue, geruchlose Flüssigkeit	Siedepunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
pH-Wert (bei Lieferung)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	In allen Verhältnissen mischbar	Selbstentzündungs-temperatur	Entfällt	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	Entfällt	°C/°F
Rel. Dichte	1			
Dampfdruck (mbar)	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck (Torr)	Keine Daten verfügbar	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil.
Zu vermeidende Stoffe/Bedingungen:	Starke Oxidationsmittel vermeiden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine
Gefährliche Polymerisation:	Keine Daten verfügbar.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: FLÜSSIGKEIT ENDPUNKTINDIKATOR

11. Angaben zur Toxikologie

Eine umfassende Beschreibung der verschiedenen toxikologischen Auswirkungen (auf die Gesundheit), zu denen es im Falle des Kontakts mit der Substanz bzw. dem Präparat kommen kann, ist Abschnitt 2 „Mögliche Gefahren“ zu entnehmen.

Tierversuchsdaten:

LD50-Wert: Keine Daten verfügbar.

LC50-Wert: Keine Daten verfügbar.

Karzinogene Eigenschaften:

Keine Hinweise auf karzinogene Eigenschaften.

12. Angaben zur Ökologie

Es ist keine umweltschädliche Wirkung zu erwarten, sofern die Flüssigkeit mit der angemessenen Sorgfalt und Aufmerksamkeit verwendet und entsorgt wird.

13. Entsorgung

Chemische Rückstände werden im Allgemeinen als Sondermüll eingestuft und unterliegen daher bestimmten vor Ort geltenden Vorschriften. Die örtlichen Abfallbehörden fragen oder an auf Chemikalien spezialisiertes Entsorgungsunternehmen übergeben. Leere Behälter vor Rückgabe oder Recycling gründlich ausspülen.

14. Transport

Dieses Produkt wird gemäß Transportbestimmungen als nicht gefährlich eingestuft.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Gefahrenklasse	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Identifizierungsnummer	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Versandetikett	Entfällt	Entfällt	Entfällt

15. Vorschriften

Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde entsprechend der EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen klassifiziert.

Klassifiziert als gefährliches Liefergut: Nein.

Risikosätze: Entfällt.

Sicherheitssätze: Entfällt.

Symbole: Keine.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: FLÜSSIGKEIT ENDPUNKTINDIKATOR

Vorschriften in den USA

Sämtliche in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind im Toxic Substances Control Act (TSCA) der Vereinigten Staaten enthalten.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die den Bekanntmachungsanforderungen aus Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Acts (EPCRA) von 1986 oder 40 CFR 372 unterliegen.

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs oder reproduktive Toxizität verursachen können.

Kanadische Vorschriften:

WHMIS-Klassifizierung: Entfällt.

Sämtliche in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind in der DSL Kanadas aufgelistet.

16. Sonstige Angaben:

Dieses MSDB wurde gemäß ANSI Z400.1 sowie gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) zusammengestellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- SW Scientific Ltd. Sicherheitsdatenblatt für SW425.

Glossar:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists [US-amerikanische Konferenz der behördlichen Arbeitshygieniker]; **ANSI** - American National Standards Institute [Nationaler US-amerikanischer Normenausschuss]; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods [Kanadischer Gefahrguttransport]; **CAS** - Chemical Abstracts Service [Chemikalien-Informationsdienst der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft ACS]; **CFR** - Code of Federal Regulations [US-amerikanische Bundesvorschriften]; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US) [US-amerikanischer Informationsdienst über Chemikalien und Gefahrstoffe]; **DSL** - Domestic Substances List [Kanadisches Stoffverzeichnis]; **EEC** - European Economic Community; **EH40 (UK)** - HSE Mitteilung EH40 Grenzwerte am Arbeitsplatz; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act [US-amerikanisches Gesetz zu Notfallplanung und Mitteilungspflichten]; **EU** - European Union; **HMIS** - Hazardous Material Information Service [Gefahrstoff-Informationsdienst]; **LC** - Tödliche Konzentration; **LD** - Tödliche Dosis; **NFPA** - National Fire Protection Association [US-Brandschutzorganisation]; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration [US-amerikanische Arbeitsschutzbehörde], US-Arbeitsministerium; **PEL** - Zulässiger Grenzwert; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act [US-amerikanisches Gesetz über die Reinigung kontaminierter Standorte, Titel III]; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act [US-amerikanisches Gesetz über die Reinigung kontaminierter Standorte], Abschnitt 313; **TLV** - Schwellenwert; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 [US-amerikanisches Gesetz zur Kontrolle toxischer Stoffe]; **US DOT** - US Department of Transport [US-Transportministerium]; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System [Kanadisches Informationssystem über Schadstoffe am Arbeitsplatz].

Änderungen:

April 2009 - Datenblatt mit den neuesten Sicherheitshinweisen des Lieferanten aktualisiert.

Juni 2010 - Datenblatt mit den neuesten Vorschriften aktualisiert.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Genauigkeit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen in die darin enthaltenen Angaben resultieren.