

Blaues Kalibrierfluid

Sicherheitsdatenblatt

Datum der Überarbeitung: 18.02.2013

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes/Gemisches und des Unternehmens/Betriebs

1.1. Produktkennung

Produktname : Blaues Kalibrierfluid

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz oder des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung der Substanz/des Gemisches : Kalibrierfluid

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Dwyer Instruments, Inc.
102 Highway 212
Michigan City, IN 46361
T +1-219-879-8868 - F +1-219-872-9057

1.4. Telefonnummer für Notfälle

Notfallnummer : CHEMTREC anrufen (tags oder nachts). Aus Nordamerika: 800-424-9300; Internationale Anrufe: +1-703-527-3887 (R-Gespräch möglich)

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

2.1. Klassifizierung der Substanz oder des Gemisches

GHS-US Klassifikation

| | |
|-----------------|-----|
| Entfl. Flüss. 4 | 227 |
| Hautreiz. 2 | 315 |
| Augenreiz. 2B | 320 |
| STOT SE 3 | 335 |

2.2. Etikettenelemente

GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



Signalwort (GHS-US) :

Warnung

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H227 - Brennbare Flüssigkeit.
H315 - Verursacht Hautreizung
H320 - Verursacht Augenreizung
H335 - Kann Reizungen der Atemwege verursachen

Warnhinweise (GHS-US) :

P210 - Von Wärmequellen/Funken/offenem Feuer/heißen Oberflächen fernhalten. - Rauchen verboten
P261 - Das Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden
P264 - Nach Berührung ... gründlich waschen
P271 - Nur im Freien oder in gut gelüfteten Bereichen verwenden
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT HAUT: Mit viel Seife und Wasser abwaschen
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und Atmung erleichtern
P305+P351+P338 - Bei Kontakt mit Augen: Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht möglich, entfernen. Weiter spülen.
P312 - Bei Unwohlsein eine GIFTZENTRALE/einen Arzt/.../anrufen
P321 - Spezielle Behandlung (siehe ... auf diesem Etikett)
P332+P313 - Bei Auftreten von Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 - Kontaminierte Kleidung ablegen.
P370+P378 - Bei Feuer: Zum Löschen verwenden
P403+P233 - An einem gut gelüfteten Ort lagern. Behälter fest verschlossen halten
P403+P235 - An einem gut gelüfteten Ort lagern. Kühl halten
P405 - Verschlossen aufbewahren
P501 - Inhalt/Behälter in ... entsorgen

2.3. Andere Gefahren

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

2.4. Unbekannte akute Toxizität (GHS US)

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung der / Informationen über die Inhaltsstoffe

3.1. Substanzen

Nicht zutreffend

Blaues Kalibrierfluid

Sicherheitsdatenblatt

3.2. Gemisch

| Name | Produktkennung | % | GHS-US Klassifikation |
|-----------------------------|------------------------|--------|-----------------------|
| Chlortrifluorethylenpolymer | (CAS-Nummer) 9002-83-9 | 60-100 | Nicht klassifiziert |
| C.I. Lösungsmittel blau 36 | (CAS-Nummer) 14233 | 0,1-1 | Nicht klassifiziert |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Betroffene Person an frische, nicht kontaminierte Luft führen. Wenn die betroffene Person nicht atmet, künstliche Beatmung einsetzen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Bei Hautkontakt mit reichlich Wasser ausspülen. Bei dauerhafter Reizung ärztlichen Rat einholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Spülen Sie die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser. Suchen Sie medizinischen Beistand auf.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Ingestion : Bei Verschlucken umgehend medizinischen Beistand aufsuchen. Erbrechen nur auf ärztlichen Rat hin einleiten.

4.2. Die wichtigsten akut und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen

- Symptome/Verletzungen nach Einatmen : Kann zu Entzündungen der Atemwege führen.
- Symptome/Verletzungen nach Hautkontakt : Kann zu Hautentzündungen führen.
- Symptome/Verletzungen nach Augenkontakt : Kann zu Augenentzündungen führen.
- Symptome/Verletzungen nach Ingestion : Wird bei normaler Verwendung nicht als wahrscheinlich angesehen. Verschlucken kann zu Magen-Darm-Reizungen führen.

4.3. Indikation zur Notwendigkeit sofortiger ärztlicher Versorgung und spezieller Behandlung

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Bei Feuer geeignetes Löschmittel einsetzen.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine.

5.2. Besondere Gefahren, die von der Substanz oder dem Gemisch ausgehen

- Feuergefahr : Brennbare Flüssigkeit.
- Explosionsgefahr : Keine bekannt.

5.3. Hinweis für Feuerwehrleute

- Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten volle Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlicher Freisetzung

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallprozeduren

- Allgemeine Maßnahmen : Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Für die Situation geeignete Schutzkleidung und Atemschutz tragen.

6.1.1. Für nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

6.1.2. Für Einsatzkräfte

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

6.2. Vorsichtsmaßnahmen zum Umweltschutz

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Austreten des Materials stoppen, soweit ohne Risiko möglich.
- Methoden zur Reinigung : Ausgetretenes Material mit Inertstoff aufsaugen. Mit Schaufel oder Besen aufnehmen und zur Entsorgung in einen geschlossenen Behälter füllen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nach Berührung gründlich waschen.

7.2. Voraussetzungen für die sichere Lagerung, einschließlich Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Behälter fest verschlossen an kühlem, gut belüftetem Ort aufbewahren.

7.3. Besondere Endverwendung(en)

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

Blaues Kalibrierfluid

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollparameter

Für keine der Produktkomponenten wurden Expositionslimits festgelegt.

8.2. Expositionsbegrenzung

| | |
|-----------------------------|---|
| Geeignete Steuerungstechnik | : Stellen Sie sicher, dass die Exposition unter den Arbeitsplatzgrenzwerten liegt (wo zutreffend). |
| Handschutz | : Zum Schutz der Hände undurchlässige Handschuhe z.B. aus Neopren, Nitril oder Gummi verwenden. |
| Augenschutz | : Schutzbrille, chemikalienbeständige Brille tragen (wenn Verspritzen möglich). |
| Haut- und Körperschutz | : Geeignete Schutzkleidung tragen. |
| Atemschutz | : Bei Überschreiten der Expositionsgrenzwerte oder Auftreten von Reizungen sollten NIOSH-genehmigte Atemschutzgeräte getragen werden. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssigkeit |
| Farbe | : Blau |
| Geruch | : Schwach nach Ether |
| Geruchsschwellenwert | : Keine Daten vorhanden |
| pH | : 4,81 |
| Relative Verdunstungsrate (Butylacetat = 1) | : Keine Daten vorhanden |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten vorhanden |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten vorhanden |
| Siedepunkt | : Keine Daten vorhanden |
| Flammpunkt | : 67,8 °C (154 °F) |
| Selbstentzündungstemperatur | : Keine Daten vorhanden |
| Abbautemperatur | : Keine Daten vorhanden |
| Entflammbarkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten vorhanden |
| Dampfdruck | : Keine Daten vorhanden |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten vorhanden |
| Relative Dichte | : 1,91 |
| Löslichkeit | : Unlöslich |
| Log Pow | : Keine Daten vorhanden |
| Log Kow | : Keine Daten vorhanden |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten vorhanden |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten vorhanden |
| Explosionseigenschaften | : Keine Daten vorhanden |
| Oxidierende Eigenschaften | : Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgrenzwerte | : Keine Daten vorhanden |

9.2. Sonstige Informationen

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

10.2. Chemische Stabilität

Unter Normalbedingungen stabil.

10.3. Risiko gefährlicher Reaktionen

Tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine.

10.5. Unverträgliche Materialien

Aluminum-umwickelte Verbindungen, bei denen Verschleiß und Reibverschweißung zu Reaktionen führen können. Reagiert mit Aminen und aktiven Metallen wie Natrium und Kalium, flüssigem Fluor und flüssigem Chlortrifluorid.

10.6. Gefährliche Abbauprodukte

Zersetzt sich zu azidischen und toxischen Bestandteilen.

Blaues Kalibrierfluid

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1. Informationen über toxikologische Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert

| Chlortrifluorethylenpolymer (9002-83-9) | |
|--|---|
| LD50 oral Ratte | > 9200 mg/kg |
| Verätzungen/Reizungen der Haut | : Verursacht Hautreizung. pH: 4,81 |
| Ernste Schäden/Reizungen am Auge | : Verursacht Augenreizung pH: 4,81 |
| Sensibilisierung des Atemtraktes oder der Haut | : Nicht klassifiziert |
| Keimzellmutagenität | : Nicht klassifiziert |
| Karzinogenität | : Nicht klassifiziert |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht klassifiziert |
| Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) | : Kann Reizungen der Atemwege verursachen |
| Spezifische Zielorgantoxizität (mehrmalige Exposition) | : Nicht klassifiziert |
| Aspirationsgefahr | : Nicht klassifiziert |

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1. Toxizität

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.3. Bioakkumulationspotential

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

12.5. Sonstige unerwünschte Wirkungen

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Methoden zur Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung : Inhalt/Behälter gemäß der örtlichen/regionalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Transportinformationen

Gemäß DOT / ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN-Nummer

Nicht zutreffend

14.2. Offizielle Bezeichnung (UN)

Nicht zutreffend

14.3. Zusätzliche Informationen

Sonstige Informationen : Keine ergänzenden Informationen vorhanden.

Landtransport

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

Transport auf dem Seeweg

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

Transport auf dem Luftweg

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

Blaues Kalibrierfluid

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

15.1. Regelungen der US-Behörden

Chlortrifluorethylenpolymer (9002-83-9)

Im Verzeichnis des Toxic Substances Control Act (US-amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen) gelistet

C.I. Lösungsmittel blau 36 (14233-37-5)

Im Verzeichnis des Toxic Substances Control Act (US-amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen) gelistet

15.2. Internationale Regulierungen

KANADA

Chlortrifluorethylenpolymer (9002-83-9)

Auf der kanadischen DSL (Domestic Substances List - Liste der inländischen Substanzen) gelistet.

C.I. Lösungsmittel blau 36 (14233-37-5)

Auf der kanadischen DSL (Domestic Substances List - Liste der inländischen Substanzen) gelistet.

15.3. Staatliche Regulierungen der USA

Keine zusätzlichen Informationen vorhanden

ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen

Vollständiger Text der H-Sätze:

| | |
|-----------------|---|
| Augenreiz. 2B | Ernste Schäden/Reizungen am Auge Kategorie 2B |
| Entfl. Flüss. 4 | Entflammbare Flüssigkeiten Kategorie 4 |
| Hautreiz. 2 | Verätzungen/Reizungen der Haut Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3 |
| H315 | Verursacht Hautreizung |
| H335 | Kann Reizungen der Atemwege verursachen |

Diese Informationen stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen lediglich der Beschreibung des Produktes bezüglich Gesundheit, Sicherheit und Umwelthanforderungen. Sie sind daher nicht als rechtlich verbindliche Zusicherung spezifischer Produkteigenschaften zu verstehen.