



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmeninformation

Angaben zum Stoff / zur Zubereitung:	Chromchlorid und Zinkchlorid in wässriger Lösung mit Octanol gegen Aufschäumen
Angaben zum Hersteller / Lieferanten:	BRIGON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG Kronberger Straße 9-11 63110 Rodgau-Dudenhofen Tel.: +49-(0)6106-8207-0 Fax: +49-(0)6106-8207-40
Notfallauskunft (24 h erreichbar):	Tel.: +49-(0)160-97343295

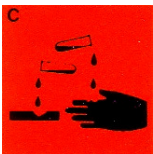
2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:	Chrom- und Zinkchlorid in wässriger Lösung
Gehalt:	
CAS-Nr.:	10025-73-7
EINECS-Nummer:	2330383

3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Gefahrenbezeichnung:



C Ätzend

R-Sätze: R 20/21/22,036/37/38

S-Sätze: S7, 24/25, 26



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen
- Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und sofort Arzt konsultieren
- Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
- Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken und sofort Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen.
- Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr und sofort Arzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt ist nicht brennbar.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Chlorwasserstoff

Besondere Schutzausrüstung:

Atemschutzgerät anlegen

Weitere Angaben:

Kontaminiertes Wasser getrennt sammeln; darf nicht in die Kanalisation gelangen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (fortgesetzt)

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Reste mit viel Wasser wegspülen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Verschüttete Substanz bewirkt erhöhte Rutschgefahr. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Frost und großer Hitze schützen.



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

8. Exposition und Schutzausrüstung

Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Kap. 7, Lagerung

Bestandteile mit arbeitsplatzspezifischen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte/getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungs-, Futter-, Genussmitteln und Getränken fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Atemschutz:

z.B. Partikelfilter P2 bei Aerosol- und/oder Nebelbildung

Handschutz:

Schutzhandschuhe – säurebeständig

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein.

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

Gesichtsschutz

Körperschutz:

Säurebeständige Schutzkleidung



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	dunkelblau
Geruch:	nach Octanol
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	n.a.
Siedepunkt/Siedebereich:	n.a.
Flammpunkt / Flammbereich:	n.a.
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Wasserlöslichkeit:	vollständig mischbar
Dichte (20° C):	nicht bestimmt
pH-Wert (bei 20° C):	<1

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Laugen; Metalle wie Aluminium, Magnesium, Zink

Gefährliche Reaktionen:

Bei Zugabe von Wasser tritt Erwärmung ein.
Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff: Bei Verbrennung
Giftige Dämpfe bei Kontakt mit:
Oxidträgern, organischen und starken Säuren



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:

Oral (LD₅₀): 2140 mg/kg (Ratte)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Starke Reizung auf Haut und Schleimhäute

am Auge: Starke Reizung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei Verschlucken Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Anorganisches Produkt; ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Schadenwirkung auf Fische, Plankton und festsitzende Organismen durch pH-Verschiebung.

Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Wegen Recycling, Hersteller ansprechen.

Europäischer Abfallkatalog:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern (EWC) ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR):

UN-Nummer: UN 3264

Verpackungsgruppe: III

Gefahrenklasse: 8

Beförderungskategorie: 3



Begrenzte Menge: LQ 19 Innenverpackung: max. 3 L
Außenverpackung: max. 30 kg brutto

Offizielle Benennung: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER
FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Chromchlorid und Zinkchlorid in wässriger Lösung)

Gefahrenzettel: 8



EU-SICHERHEITSDATENBLATT


Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

Angaben zum Transport (fortgesetzt)

Seetransport (IMDG-Code):

UN-Nummer: UN 3264

Verpackungsgruppe: III 

Gefahrenklasse: 8


EmS: F-A, S-B

Begrenzte Menge: 5 L

Richtiger technischer Name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Chromium chloride and Zinc chloride
in aqueous solution)

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-Nummer: UN 3264

Verpackungsgruppe: III 

Gefahrenklasse: 8

Richtige Versandbezeichnung: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
(Chromium chloride and Zinc chloride
in aqueous solution)

Passagierflugzeug: max. 5 L/Packstück

Frachtflugzeug: max. 60 L/Packstück



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

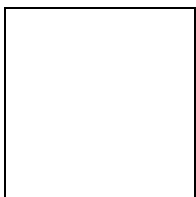
BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichen, Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



C Ätzend

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Chromchlorid und Zinkchlorid

R-Sätze:

R 20/21/22: Schädlich beim Einatmen, Bei Hautberührung und Verschlucken.

R 36/37/38: Reizend für Augen, Haut und Atmungssystem.

S-Sätze:

S 7: Behälter fest verschlossen halten.

S 24/25: Haut- und Augenkontakt vermeiden.

S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1: schwach wassergefährdend (VwVwS 17.05.1999)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

ChemVerbotsV beachten.



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß GefStoffV vom 1.11.93, Richtlinie 91/155/EWG + 93/112/EWG

BRIGON-O₂-Nachfüllflüssigkeit

16. Sonstige Angaben

Grund der letzten Änderung: Allgemeine Überarbeitung und Aktualisierung

Die Angaben dieses SDB entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden und Ansprüche, die durch Handhabung, Transport, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen. Dieses SDB ist ausschließlich für das o.g. Produkt zu verwenden. Wird das Produkt als Bestandteil anderer Produkte verwendet, sind die Angaben dieses SDB möglicherweise nicht mehr zutreffend.

2006-05-10

Version 1.02
