gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: BIB forte eco Seite 1/7

überarbeitet am: 06.03.2013 Druckdatum: 06.03.2013

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname: **BIB forte eco**

Empfohlener Verwendungszweck: Aldehyd-/phenol- und QAV-freies Flüssigkonzentrat zur nicht

proteinfixierenden Reinigung und Desinfektion von zahnärztlichen/ärztlichen Instrumenten und rotierenden Präzisions-

instrumenten.

Wirkung der Zubereitung: Desinfektions- und Reinigungsmittel

Hersteller: ALPRO MEDICAL GMBH

Mooswiesenstr. 9

D-78112 St. Georgen/Schwarzwald

Telefon: +49 7725 9392-0 Telefax: +49 7725 9392-91 Email: alpro@alpro-medical.de Internet: www.alpro-medical.com

Kontaktstelle für technische Informationen: +49 7725 9392-0 Notrufnummer: +49 7725 9392-0 (zu Geschäftszeiten) oder

+49 761 19240 Vergiftungs-Informations-Zentrale, Freiburg (24h Notruf)

2. Mögliche Gefahren

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

Enthält Piperazin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen in wässriger Lösung.

0 0	_	· ·	
CAS-Nr.	Gewichts-%	Kennbuchstaben	R-Sätze*
67-63-0	5-15%	F, Xi	11, 36, 67
90640-43-0	5-15%	T, C, N	25, 34, 48/25,
			50
2372-82-9	1-5%	C, N	22, 35, 48/22,
			50
141-43-5	1-5%	C	20/21/22, 34
85681-60-3	1-5%	C, N	22, 34, 50
110-85-0	0,2-1%	C	34, 42/43, 62,
			63
	67-63-0 90640-43-0 2372-82-9 141-43-5 85681-60-3	67-63-0 5-15% 90640-43-0 5-15% 2372-82-9 1-5% 141-43-5 1-5% 85681-60-3 1-5%	67-63-0 5-15% F, Xi 90640-43-0 5-15% T, C, N 2372-82-9 1-5% C, N 141-43-5 1-5% C 85681-60-3 1-5% C, N

^{*}Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Auf Selbstschutz achten.

Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen, ruhig und warm lagern.

Ärztlichen Rat einholen.

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: BIB forte eco Seite 2/7

überarbeitet am: 06.03.2013 Druckdatum: 06.03.2013

Nach Hautkontakt: Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreaktionen Arzt

aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann

sofort Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.

Arzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt: Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete

Löschmittel: Keine bekannt

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitungen selbst, seine Ver-

brennungsprodukte oder entstehende Gase: Keine bekannt

Besondere Schutzausrüstung bei der Brand-

bekämpfung: Nicht erforderlich

Zusätzliche Hinweise: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen und

wenn möglich aus Brandbereich ziehen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere

Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit absorbierbarem Material, z.B. Sand eindämmen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung

behandeln.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Produkt ist nicht entzündlich.

Weitere Angaben: Nicht erforderlich

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Dicht verschlossen im Originalgebinde lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln

fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nicht erforderlich

Lagerklasse: LGK 8AL Brennbare ätzende Stoffe (flüssig)

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: BIB forte eco Seite 3/7

überarbeitet am: 06.03.2013 Druckdatum: 06.03.2013

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK); siehe TRGS 900

Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 Luftgrenzwert: 200 ml/m³; 500 mg/m³ Spitzenbegrenzungs-Kategorie 2(II)

2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 Überschreitungsfaktoren für Kurzzeitwerte: Spitzenbegrenzungs-Kategorie 2(I)

Piperazin CAS-Nr.: 110-85-0 Luftgrenzwert: 0,1 mg/m³

Überschreitungsfaktoren für Kurzzeitwerte: Spitzenbegrenzungs-Kategorie 1(I)

Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte (BAT); siehe TRGS 903

Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0

Parameter: Aceton; BAT-Wert: 50 mg/l; Untersuchungsmaterial: Vollblut bzw. Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Einatmen von Aerosolen und Dämpfen vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei vorsichtiger Handhabung nicht erforderlich.

Handschutz: Z.B. Gummi- oder PVC-Handschuhe

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille

Körperschutz: Übliche Schutzkleidung (Laborkittel)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: blau, klar
Geruch: charakteristisch

pH-Wert (unverdünnt): 11,0-12,0 (20°C)

Siedepunkt/Siedebereich: nicht sicherheitsrelevant Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht sicherheitsrelevant

Flammpunkt: 45°C *

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): nicht bestimmbar

Explosionsgefahr: keine
Explosionsgrenzen UEG: keine
Explosionsgrenzen OEG: keine

Zündtemperatur: nicht erforderlich

Brandfördernde Eigenschaften: keine

Dampfdruck: nicht erforderlich bei ...°C Relative Dichte: 0,99-1,00 g/cm³ bei 20°C

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: BIB forte eco Seite 4/7

überarbeitet am: 06.03.2013 Druckdatum: 06.03.2013

Schüttdichte: nicht bestimmbar bei ...°C

Löslichkeit in Wasser: löslich

in Ethanol: löslich

in Hexan: nicht löslich

Verteilungskoeffizient: nicht erforderlich (n-Octanol/Wasser)

Viskosität (Art): nicht erforderlich bei ...°C Leitfähigkeit (unverdünnt): $8000-9000 \,\mu\text{S/cm}$ (20°C) Brechungsindex nD: 1,3723-1,3811 (20°C)

Optische Drehung αD: nicht erforderlich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und

Handhabung.

Zu vermeidende Stoffe: Keine gefährlichen Reaktionen mit anderen Stoffen bekannt. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei

längerer Exposition durch Verschlucken.

Primäre Reizwirkung an der Haut: Verursacht Verätzungen.
Primäre Reizwirkung am Auge: Verursacht Verätzungen.

Erbgutveränderndes Potential: Kein erbgutveränderndes Potential bekannt.
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

 $Die\ Einstufung\ wurde\ nach\ dem\ Berechnungsverfahren\ der\ Zubereitungsrichtlinie\ 1999/45/EG$

vorgenommen.

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung der Zubereitung wurden vom Hersteller auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach Erfahrungen des Herstellers sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität: Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte

biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von

Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Persistenz und Abbaubarkeit: Inhaltsstoffe sind biologisch abbaubar bzw. unschädlich ausfällbar.

Andere schädliche Wirkungen: Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

Weitere Hinweise: Nicht in Grundwasser, in Gewässer oder unverdünnt in die

Kanalisation gelangen lassen.

^{*} Die Zubereitung unterhält in keiner Weise die Verbrennung und beim Umgang mit dieser Zubereitung kann eine Gefährdung für jedermann ausgeschlossen werden.

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: BIB forte eco Seite 5/7

überarbeitet am: 06.03.2013 Druckdatum: 06.03.2013

13. Hinweise zur Entsorgung

Produktentsorgung:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten – insbesondere bei der Anlieferung – werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Abfallschlüsselnr.*: 16 10 03

Entsorgung ungereinigter sowie restentleerter Verpackungen:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Abfallschlüsselnr.*: 15 01 10

Weitere Hinweise:

Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

*Abfallschlüsselnummer: Anfallender Abfall wird entsprechend dem Code des Europäischen Abfall-

verzeichnisses nach Abfallart und Branche eingestuft.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVSE

UN-Nummer (UN-No.): 1760
Klasse (Class): 8
Verpackungsgruppe (Packing Group): III
Umweltgefährdend: nein

Korrekte Bezeichnung des Gutes (Proper Shipping Name):

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Dodecyldipropylentriamin, Laurylpropylendiamin)

Binnenschifftransport ADN/ADNR

Für diesen Verkehrsträger nicht klassifiziert.

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN-Nummer (UN-No.): 1760 Klasse (Class): 8 Verpackungsgruppe (Packing Group): III

EmS-No.: F-A; S-B Meeresschadstoff (Marine pollutant): nein (no)

Korrekte Bezeichnung des Gutes (Proper Shipping Name):

 $CORROSIVE\ LIQUID,\ N.O.S.\ (Dodecyldipropylenetriamine,\ Laurylpropylenediamine)$

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: BIB forte eco Seite 6/7

überarbeitet am: 06.03.2013 Druckdatum: 06.03.2013

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

UN-/ID-Nummer (UN-/ID-No.): 1760 Klasse (Class): 8 Verpackungsgruppe (Packing Group): III

Korrekte Bezeichnung des Gutes (Proper Shipping Name):

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Dodecyldipropylenetriamine, Laurylpropylenediamine)

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung

Kennbuchstabe: C

Gefahrenbezeichnung: Ätzend

enthält: Laurylpropylendiamin, Dodecyldipropylentriamin

R-Sätze: R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden

bei längerer Exposition durch Verschlucken.

S-Sätze: S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser

abspülen und Arzt konsultieren.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel

Wasser und Seife.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutz-

handschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn

möglich, dieses Etikett vorzeigen).

 $Be sondere\ Kennzeichnung\ bestimmter\ Zubereitungen\ (Zubereitungsrichtlinie\ 1999/45/EG\ Anhang\ V):$

"Enthält Piperazin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen."

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Jugendliche nach § 22 JArbSchG

Störfallverordnung: -

Klassifizierung nach VbF: Unterliegt nicht der VbF

Technische Anleitung Luft:

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (wassergefährdend); Selbsteinstufung

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der in Abschnitt 3 angegebenen R-Sätze: (Dies ist nicht die Einstufung des Produktes BIB forte eco!)

R11 Leichtentzündlich.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R25 Giftig beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

R36 Reizt die Augen.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: **BIB forte eco** Seite 7/7

überarbeitet am: 06.03.2013 Druckdatum: 06.03.2013

R48/22	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster	Gesundheitsschäden	bei längerer	Exposition	durch
	Verschlucken.			_	

- R48/25 Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Kennzeichnung von Änderungen:

Neu erstelltes Sicherheitsdatenblatt. Bisher keine Änderungen.