# EG-Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Ausstellungsdatum: 28.05.2010 überarbeitet am: 28.05.2010

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname: Baccalin®**

· **SAP-Code: DE** R10167
· **Deutschland .**
· **GISBAU-Code:** GD 40
· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Flächendesinfektionsmittel

· **Hersteller/Lieferant:**
BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
D-22525 Hamburg (Germany)
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

· **Auskunftgebender Bereich:**
.
Abteilung Umweltschutz
KundenService-SiDa@bode-chemie.de
· **Notfallauskunft:**
Giftnotruf Göttingen (Germany)
24h-Tel.: +49 (0)551 / 1 92 40

## 2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**

C Ätzend
N Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 34 Verursacht Verätzungen.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**
· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2809-21-4 | Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure<br>C; R 34 | 10-25% |
| | CAS 69227-21-0 nichtionisches Tensid<br>Xi, N; R 38-50 | 5-10% |
| CAS: 68391-01-5<br>EINECS: 269-919-4 | Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride<br>C, Xn, N; R 21/22-34-50 | 1-5% |
| CAS: 7173-51-5<br>EINECS: 230-525-2 | Didecyldimethylammoniumchlorid<br>C, Xn, N; R 22-34-50 | 1-5% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7 | Propan-2-ol<br>Xi, F; R 11-36-67 | ≤ 1% |
| CAS: 110-65-6<br>EINECS: 203-788-6 | But-2-in-1,4-diol<br>T, C; R 21-23/25-34-43-48/22 | ≤ 1% |

(Fortsetzung auf Seite 2)





# EG-Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Ausstellungsdatum: 28.05.2010 überarbeitet am: 28.05.2010

**Handelsname: Baccalin®**

(Fortsetzung von Seite 1)

| | |
|---|---|
| · **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe** | |
| Phosphonate, nichtionische Tenside | 5 - 15% |
| Desinfektionsmittel | |

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
· **nach Einatmen:**
Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
· **nach Hautkontakt:**
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Mit viel Wasser und Seife waschen.
· **nach Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
· **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
· **Minimale Lagertemperatur:** -14°C
· **Lagerklasse (nach VCI-Konzept):** 8A
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -



(Fortsetzung auf Seite 3)

# EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Ausstellungsdatum: 28.05.2010 überarbeitet am: 28.05.2010

**Handelsname: Baccalin®**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

| · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| **67-63-0 Propan-2-ol** | |
| AGW | 500 mg/m³, 200 ml/m³<br>2(II);DFG, Y |
| **110-65-6 But-2-in-1,4-diol** | |
| AGW | 0,2E mg/m³<br>1(I);DFG, H, Y |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
· **Handschutz:**
Undurchlässige Handschuhe.
Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Klasse 3 gemäß EN 374 verwenden.
Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.
· **Handschuhmaterial**
1. Nitrilkautschuk
2. Butylkautschuk
Empfohlene Materialstärke: 1. 0,4 mm / 2. 0,7 mm
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet:**
1. Nitrilkautschuk
2. Butylkautschuk
· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:** Handschuhe aus PVA.
· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
· **Körperschutz:** undurchlässige Schutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| · **Allgemeine Angaben** | |
|---|---|
| **Form:** | flüssig |
| **Farbe:** | hellgelb |
| **Geruch:** | säuerlich |
| · **Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** | nicht bestimmt |
| **Siedepunkt/Siedebereich:** | nicht bestimmt |
| **Erstarrungstemperatur/-bereich:** | - 4°C |
| · **Flammpunkt:** | > 98°C |
| · **Selbstentzündlichkeit:** | Produkt nicht selbstentzündlich |

(Fortsetzung auf Seite 4)





EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Ausstellungsdatum: 28.05.2010 überarbeitet am: 28.05.2010

Handelsname: Baccalin®

(Fortsetzung von Seite 3)

| | |
|---|---|
| · **Explosionsgefahr:** | keine; Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich |
| · **Dichte bei 20°C:** | 1,04 g/cm3 |
| · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** | vollständig mischbar |
| · **pH-Wert (Konz. g/l) bei 20°C:** | 1,0 |

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **Zu vermeidende Stoffe:**
· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

| · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 2750 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 20,4 mg/l (Ratte) |

· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
· **am Auge:** Starke Ätzwirkung.
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Ätzend

## 12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
· **Bewertungstext:**
Von den enthaltenen organischen Kohlenstoffverbindungen sind biologisch abbaubar:
gut sehr gut 32%, mäßig 68%
· **Sonstige Hinweise:**
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
· **Ökotoxische Wirkungen:**

| · **Aquatische Toxizität:** | |
|---|---|
| LC50 | 1-10 mg/l (Fisch / fish) (Schätzwert / estimated value) |

(Fortsetzung auf Seite 5)

**EG-Sicherheitsdatenblatt**
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Ausstellungsdatum: 28.05.2010 überarbeitet am: 28.05.2010

**Handelsname: Baccalin®**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Verhalten in Kläranlagen:**

| Testart | Wirkkonzentration | Methode | Bewertung |
|---|---|---|---|
| EC10 | 1-10 mg/l (Pseudomonas putida) (Schätzwert / estimated value) | | |

· **Weitere ökologische Hinweise:** Keine.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:**
Konzentrat darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Konzentrat nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Konzentrat muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

| Europäischer Abfallkatalog | |
|---|---|
| 07 06 01* | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen |
| 16 03 05* | organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten |
| 18 01 06* | Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten |

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 (C9) Ätzende Stoffe
· **Kemler-Zahl:** 80
· **UN-Nummer:** 1903
· **Verpackungsgruppe:** II
· **Gefahrzettel** 8
· **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
· **Bezeichnung des Gutes:** 1903 DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure, Benzalkoniumchlorid)
· **Begrenzte Menge (LQ)** LQ22
· **Beförderungskategorie** 2
· **Tunnelbeschränkungscode** E

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
· **UN-Nummer:** 1903
· **Label** 8
· **Verpackungsgruppe:** II
· **EMS-Nummer:** F-A,S-B

(Fortsetzung auf Seite 6)





**EG-Sicherheitsdatenblatt**
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Ausstellungsdatum: 28.05.2010 überarbeitet am: 28.05.2010

**Handelsname: Baccalin®**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Marine pollutant:** Ja
Symbol (Fisch und Baum)
· **Richtiger technischer Name:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((1-hydroxyethylidene)bis-phosphonic acid), benzododecinium chloride)
· **Bemerkungen:** SÄURE; getrennt von Basen

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** 8
· **UN/ID-Nummer:** 1903
· **Label** 8
· **Verpackungsgruppe:** II
· **Richtiger technischer Name:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((1-hydroxyethylidene)bis-phosphonic acid), benzododecinium chloride)
· **Bemerkungen:** Passagierflugzeug: keine Einzelverpackungen erlaubt.
Verpackungsanweisungen:
PASSANGER: 808, CARGO: 812

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

C Ätzend
N Umweltgefährlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure
Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride
Didecyldimethylammoniumchlorid

· **R-Sätze:**
34 Verursacht Verätzungen.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· **S-Sätze:**
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Enthält But-2-in-1,4-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 7)

# EG-Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Ausstellungsdatum: 28.05.2010* *überarbeitet am: 28.05.2010*

**Handelsname: Baccalin®**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse (WGK) 2: wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze der in Punkt 2 aufgeführten Stoffe:**
11 Leichtentzündlich.
21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
23/25 Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
34 Verursacht Verätzungen.
36 Reizt die Augen.
38 Reizt die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**