

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 REACH  
und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 und 2015/830 zur Änderung



## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname/Produktgruppe:	<b>Bechtid plus REF 546</b>
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:	Konzentrat zur Desinfektion und Reinigung von nasswischbaren Oberflächen
Hersteller:	Alfred Becht GmbH Postfach 1145, D-77601 Offenburg Carl-Zeiss-Str. 16, D-77656 Offenburg Telefon: 0781 60586-0 Telefax: 0781 60586-40
Sachkundige Person für das Sicherheitsdatenblatt:	klug@becht-online.de
Auskunftsgebender Bereich:	Sicherheitsbeauftragte für Medizinprodukte
Notrufnummer:	Tel.: +49 781 / 60586-0 8:00-16:30 Uhr
Giftnotruf:	*Tel.: +49 761 / 19240

## 2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:	<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</b> <u>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</u> über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
GHS05 GHS07 Signalwort: Gefahr	Acute Tox. 4 (oral) H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

<b>Allgemeine Hinweise:</b> Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen: Chemische Charakterisierung:				
	*REACH-Registriernr.			
	CAS-Nr.			
Inhaltsstoffe	EINECS-Nr.	Kennz.(EG 1272/2008)	H-Sätze	Konzentration
2-Amino-ethanol	01-2119486455-28-xxxx 141-43-5 205-483-3	Acute Tox.; Kat. 4 (oral, dermal, Inhalation) Skin Corr., Kat. 1B	H302, H312, H332 H314	5-15%
*Didecyldimethyl- ammoniumchlorid	01-2119945987-15-xxxx 7173-51-5 230-525-2	Acute Tox., Kat. 3 Skin Corr., Kat. 1B Aquatic Acute.Kat. 1	H301 H314 H400	5-15%
Kaliumcarbonat	01-2119532646-36-xxxx 584-08-7 209-529-3	Skin Irrit., Kat. 2 Eye Irrit., Kat. 2 STOT SE, Kat. 3	H315 H319 H335	5-15%
Propan-2-ol	01-2119457558-25.xxxx 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq., Kat. 2 Eye Irrit., Kat. 2 STOT SE, Kat. 3	H225 H319 H336	< 3 %*

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Akute Toxizität: Kat 4 (oral)  
 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden,  
 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Kat 1B  
**Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG-648/2004:**  
 Nichtionische Tenside 5-15%

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

#### 4 Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
nach Einatmen:	Frischlufztufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
nach Hautkontakt:	bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. *Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
nach Augenkontakt:	bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen (ca.15 Minuten bei gespreizten Lidern ) und Arzt konsultieren.
nach Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen. Wasser oder andere Flüssigkeiten zu trinken geben. Keine Fruchtsäfte zu trinken geben, da die Speiseröhre verätzt sein kann. Eventuell Stoff mit Aktivkohle oder einem anderen Adsorbens neutralisieren. Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Hinweise für den Arzt:	keine

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen
Ungeeignete Löschmittel:	keine
Besondere Gefährdung durch das Produkt:	Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Zusätzliche Hinweise:	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:	Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. *Für ausreichende Lüftung sorgen. *Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Kanalisation oder Gewässer zuständige Behörden benachrichtigen. Mit viel Wasser verdünnen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	*Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Neutralisationsmittel anwenden.

\*Zusätzliche Hinweise:

Information zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7  
Information zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8  
Information zu „Gefährlichen Reaktionen“ siehe Kapitel 10  
Information zur Entsorgung siehe Kapitel 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionschutz: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusätzliche Hinweise: keine

### 7.2 Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: \*Vor Frost geschützt lagern.  
\*Laugenbeständige Fußböden versehen.  
Geeignetes Behältermaterial ist Kunststoff.

Zusammenlagerungshinweise und -verbote: Getrennt von Lebensmittel lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Lagerstabilität: Lagertemperatur: 0 - 25 °C  
Lagerdauer: max. 2 Jahre 6 Monate  
Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden  
Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Lagerklasse nach \*TRGS 510: 8B Nichtbrennbare ätzende Stoffe

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Bechtid plus ist ein Flächendesinfektionsmittel für die manuelle Aufbereitung von medizinischem Inventar, Oberflächen und Geräte.

Bechtid plus enthält als Wirkstoffe Didecylmethylammoniumchloride und neben Ethanolamin, nicht-ionischen Tensiden und Komplexbildner.

Expositionsszenario für das Konzentrat:

Bechtid plus enthält Monoethanolamin als Alkalisierungsmittel. Der Dampfdruck von Monoethanolamin ist 0,3 hPa bei 20 °C oder 30 ppm. Der rechnerische Dampfdruck oberhalb vom Konzentrat ist 2,0 ppm und damit so groß wie der \*AGW-Wert von 2 ppm.

Bechtid plus Konzentrat darf nur in gelüfteten Räumen gehandhabt werden. Wenn möglich ist eine Zwangsbelüftung des Arbeitsraumes vorzusehen und zu benutzen, wenn vorhanden. Behältnisse mit Konzentrat müssen immer, es sei denn kurzfristig für die Entnahme des Produktes, dicht verschlossen sein.

Bechtid plus Konzentrat darf nicht von Schwangeren oder Jugendlichen gehandhabt werden. Die Gebrauchsverdünnungen von Bechtid plus sind wie folgt anzusetzen: Kaltes Wasser ist vorzulegen und das Konzentrat ist dem Wasser vorsichtig zuzugeben.

Der Dampfdruck an Monoethanolamin über einer Gebrauchsverdünnung ist ca. 0,5 ppm bis 0,02 ppm und liegt unterhalb vom \*AGW-Wert.

Aerosolbildung und besonders die Bildung kleiner Tröpfchen ist zu vermeiden. Der \*AGW-Wert für aviologängige Tröpfchen liegt bei 1,5 ppm und darf nicht überschritten werden.

Die Reinigung von Inventar und Geräten muss so erfolgen, dass Inventar oder Geräte vollständig mit der Gebrauchsverdünnung bedeckt sind und keine Spritzer durch den Reinigungsvorgang entstehen. Inventar und Geräte dürfen nicht mechanische gereinigt werden, ohne sie vorher von anhaftender Gebrauchsverdünnung zu befreien.

Bei Beachtung dieser Vorsichtsmaßregeln ist die Verwendung sicher.

<b>8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:</b>	
<b>141-43-5</b>	<b>2-Amino-ethanol</b>
*AGW (Deutschland):	5,1 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> (ppm)
*AGW (TRGS 900):	5,1 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> .Spitzenbegr. 2(I) H, Y, DFG, EU
<b>67-63-0</b>	<b>Propan-2-ol</b>
BAT (Deutschland):	Grenzwert 50 mg/l Aceton: Vollblut bzw. Urin
*AGW (Deutschland):	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> (ppm)
*AGW (TRGS 900):	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> .Spitzenbegr. 2(II) Y, DFG
Zusätzliche Hinweise:	keine

<b>8.3 Persönliche Schutzkleidung:</b>	
Atemschutz:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Beim Umgang mit Chemikalienüblicher Arbeitsweise nicht erforderlich.
Handschutz:	geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Augenschutz:	Dichtschließende Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
Körperschutz:	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Schutz- und Hygienemaßnahmen:	von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>9.1 Erscheinungsbild:</b>	
Form (Aggregatzustand):	flüssig
Farbe:	gelblich
Geruch:	leicht seifig

<b>9.2 Sicherheitsrelevante Daten:</b>	
pH-Wert *Konzentrat bei 20°C:	12,9
<b>Zustandsänderung:</b>	
Siedepunkt/-bereich: [°C]	n. b.
Flammpunkt: [°C]	> 100 °C
Entzündlichkeit (fest / gasförmig):	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Zündtemperatur: [°C]	k.D.v.
Explosionsgefahr:	Das Produkte ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften:	k.D.v.
Dampfdruck: [h·Pa]	k.D.v.
Relative Dichte: [g/cm <sup>3</sup> ]	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit (+Lösungsmittelangabe):	k.D.v.
Löslichkeit in Wasser: [mg/l]	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	k.D.v.
Viskosität bei 23°C:	30 mPa s
Dampfdichte mit Bezugssubstanz:[%]	k.D.v.
Verdampfungsgeschwindigkeit: [%]	k.D.v.

<b>9.3 Weitere Angaben:</b>	keine
-----------------------------	-------

## 10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.
Zu vermeidende Stoffe:	Stark exotherme Reaktion mit Säuren. Reaktion mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.
Weitere Angaben:	keine

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Allgemeine Hinweise:

Akute Toxizität:	Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen. an der Haut: ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute am Auge: starke Ätzwirkung Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt. Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Ätzend
Sonstige Beobachtungen:	keine

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Angaben zur Eliminierung:

Biologischer Abbau:	Gemäß OECD-Confirmatory-Test ist Didecyldimethylammoniumchlorid biologisch abbaubar.
Ökotoxische Wirkung:	Wegspülen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.
Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): Wassergefährdend. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Nicht in Grundwasser, in Gewässer oder unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Sonstige Hinweise:	keine

## 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 *Präparat:	Gebrauchsverdünnungen können über das Abwassersystem entsorgt werden. Abfallschlüssel 07 06 00* (Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln)
Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

<b>13.2</b> *Ungereinigte Verpackungen:	Nur nach gründlicher Reinigung recyceln. Abfallschlüssel 15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind)
Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport


<b>14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):</b>	
UN-Nummer:	1760
ADR/RID-Klasse:	8
GGVSE-Klasse:	8
Klassifizierungscode	C9
Bezeichnung des Gutes:	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., (DIMETHYLDIDECYLAMMONIUMCHLORID, ETHANOLAMIN)
Verpackungsgruppe (VG):	III
*Bemerkungen/ Sondervorschriften:	Tunnelkategorie: E 274

<b>14.3 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:</b>	
UN-Nummer:	1760
IMDG/GGVSee:	8
Richtiger technischer Name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIDECYLDIMETHYL- AMMONIUMCHLORID, ETHANOLAMIN)
EmS-Nr.:	F-A, S-B
Klasse:	8
Verpackungsgruppe (VG):	III
marine pollutant:	-
*Bemerkungen/ Sondervorschriften:	Staukategorie: SW2 274

<b>14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>	
UN -Nummer:	1760
ICAO/IATA-Nummer:	8
Richtiger technischer Name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIDECYLDIMETHYL- AMMONIUMCHLORID, ETHANOLAMIN)
Verpackungsgruppe (VG):	III
*Bemerkungen/ Sondervorschriften:	Staukategorie: SW2 274

<b>14.5 Weitere Angaben:</b>	keine
------------------------------	-------

## 15 Rechtsvorschriften

<b>15.1 Kennzeichnung:</b>
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet:
<b>Etikettenelemente und vorbeugende Aussagen:</b>

Piktogramm: Signalwort: Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P303 + 361 + 353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P305 + 351 + 338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P301 + 330 + 331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Störfallverordnung: Das Produkt fällt nicht unter die Störfallverordnung TA-Luft

Arbeitsschutzvorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung: Für Schwangere und Jugendliche: ja

Chemikalienverbotsverordnung: ja

Klassifizierung als Medizinprodukt Klasse IIa, Regel 15, UMDNS-Nr. 17-920

Mitgeltende EG-Richtlinien:

Zubereitungsrichtlinie(1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), \*aufgehoben durch die Verordnung 2015/830

REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 552/2009

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-(EU-GHS-)Verordnung) Verordnung (EU) Nr. 453/2010 und 2015/830 zur Änderung.

**16 Sonstige Angaben**

Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar, entzündliche Flüssigkeit, Kat. 2

H301 Giftig bei Verschlucken, akute Toxizität (oral), Kat 3

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, akute Toxizität (oral), Kat 4

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt, akute Toxizität (dermal), Kat. 4

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat 1B

H319 Verursacht schwere Augenreizung, Augenreizung, Kat. 2

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen, akute Toxizität (Inhalation), Kat. 4

H335 Kann die Atemwege reizen, STOT einmalig, Kat. 3

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen, STOT einmalig, Kat. 3

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen, akute gewässergefährdend, Kat. 1

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

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.

**Legende:**

n.a = nicht anwendbar

n.b. = nicht bekannt

k.D.v. = keine Daten vorhanden

\* = Änderungen/Ergänzungen gegenüber letzten Version