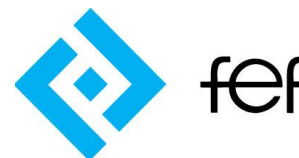


SICHERHEITSDATENBLATT



Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution (BKC 80%)
Überarbeitet am: 2006-09-01

Seite: 1/8
Druckdatum: 2006-09-01
SDS-ID: D/5.0

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution (BKC 80%)
Verwendung: Konservierender und aktiver Inhaltsstoff in der Kosmetik- und Pharmaindustrie. Verpackungsgröße: 200kg
Lieferant: FeF Chemicals A/S
Københavnsvej 216
DK-4600 Køge
Tel.: +45 56 67 10 00

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das Produkt enthält: quaternäre Ammoniumverbindungen, organisches Lösungsmittel und Wasser.

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
30-60	139-08-2	205-352-0	Benzyl(tetradecyl)dimethylammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
30-60	139-07-1	205-351-5	Benzyl(dodecyl)dimethylammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
5-<15	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	
5-10	122-18-9	204-526-3	Benzyl(hexadecyl)dimethylammoniumchlorid	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Das Produkt ist eingestuft: R10 Xn; R21/22 C; R34 N; R50

Physikalische und chemische Gefährdungen: Das Produkt ist entzündlich und kann bei Erhitzen Dämpfe entwickeln, die mit Luft explosive Mischungen bilden.

Für Menschen: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. Ätzend auf Haut und Augen. Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.

Für Umwelt: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution
(BKC 80%)

Seite: 2/ 8

Überarbeitet am: 2006-09-01

Druckdatum: 2006-09-01

SDS-ID: D/5.0

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Verbrennungen: Betroffene Stelle sofort unter kaltes Wasser halten, dabei nicht festgebrannte Kleidung ausziehen. Arzt konsultieren.

Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen, in Ruhe halten und nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen, das Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen. Bei Ekzemen und anderen Hautbeschwerden: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Augenkontakt: Sofort mit reichlich Wasser spülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Krankenwagen rufen. Auf dem Weg zum Krankenhaus das Spülen fortsetzen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Krankenwagen rufen. Sicherheitsdatenblatt mitbringen. Kein Erbrechen hervorrufen!

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen alkoholresistenter Schaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden. Verpackungen, die Wärme ausgesetzt sind, mit Wasser abkühlen und von der Brandstätte entfernen, falls dies ohne Risiko möglich ist.

Besondere Gefährdungen: Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln. Löschwasser, das mit dem Produkt in Kontakt gewesen ist, kann ätzend sein.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei den Löscharbeiten umluftunabhängiges Atemgerät tragen. Ernste Verätzungsgefahr. Spezialschutzkleidung gegen Chemikalien tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Achtung! Ätzend. Rauchen und offene Flamme vermeiden. Einatmen von Spritznebeln und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen. In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Punkt 8 beachten.

Umweltschutzmaßnahme: Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: Größere Mengen: Verschüttetes Produkt mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien eindämmen und aufsaugen.
Kleinere Mengen: Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem saugfähigem Material aufnehmen.
Kontaminiertes Areal mit viel Wasser spülen.
Betreffend Entsorgung Punkt 13 beachten.

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution
(BKC 80%)

Seite: 3/ 8

Überarbeitet am: 2006-09-01

Druckdatum: 2006-09-01

SDS-ID: D/5.0

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beobachten. Einatmen von Spritznebel und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Durchtränkte Kleidung sofort ausziehen.

Technische Maßnahmen: Rauchen und offene Flamme vermeiden. Die Arbeitsstelle sauber halten. Arbeitsvorgänge benutzen, die Bildung von Spritznebel minimieren.

Technische Anforderungen: Reichliches Wasser und eine Augenspülflasche müssen leicht erreichbar sein.

Technische Maßnahmen bei Lagerung: Regeln für feuergefährliche Flüssigkeiten beobachten.

Lagerbedingungen: In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 15°C und 25°C aufbewahren. In dicht geschlossenen Originalbehältern an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Dämpfen auf ein Mindestmaß beschränken. Immer für eine Augenspülflasche am Arbeitsplatz sorgen.

<u>Chemischer Name:</u>	<u>Grenzwerte:</u>		<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
Propan-2-ol	200 ppm	500 mg/m ³	8 Stunden	Y	TRGS 900
	400 ppm	1000 mg/m ³	15min	-	

Persönliche Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden GEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei Risiko für Einatmen von Spritznebeln: Immer Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter Typ A2/P2 tragen. Die Anwendung von Atemschutzgerät mit Filter sollte auf max. 3 Stunden pro Tag begrenzt werden.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Die Flüssigkeit kann durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln. Nitrilhandschuhe werden empfohlen. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

Augenschutz: Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz: Bei Spritzgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt: Hände waschen.

Umweltexpositionskontrollen: Keine Daten vorhanden.

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution
(BKC 80%)
Überarbeitet am: 2006-09-01

Seite: 4/ 8
Druckdatum: 2006-09-01
SDS-ID: D/5.0

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen: klare Flüssigkeit
Geruch: Keine Daten vorhanden
pH-Wert: 5-6 (10 g/l)
Siedepunkt: keine Daten vorhanden
Flammpunkt: 43,3°C
Explosionsgrenzen: Nicht relevant
Relative Dichte: 0,95 (20 °C)
Löslichkeit: Mischbar mit: Wasser und niedrige Alkohole.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Gegen Wärme schützen und Kontakt mit stark oxidierenden Stoffen vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Wenn geheizt zu mehr als 150°C, werden folgende Stoffe freigegeben: Benzylchlorid und Methylchlorid.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Einatmen: In hohen Konzentrationen verlangsamen Dämpfe die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen.

Einatmen von Spritznebeln: Brennender Schmerz. Erhöhter Speichelfluss (Schaum vor dem Mund) und Erbrechen, gelegentlich mit Blut im Erbrochenen. Ruhelosigkeit, Verwirrtheit und Schwächegefühl, erschwertes Atmen, Blaufärbung der Haut und der Schleimhäute, Schock und Bewusstlosigkeit.

Hautkontakt: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Verursacht Verätzungen. Wiederholter oder länger andauernder Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.

Augenkontakt: Ätzend. Bei Kontakt sofort Erste-Hilfe leisten. Gefahr ernster Augenschäden.

Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Brennender Schmerz. Erhöhter Speichelfluss (Schaum vor dem Mund) und Erbrechen, gelegentlich mit Blut im Erbrochenen. Ruhelosigkeit, Verwirrtheit und Schwächegefühl, erschwertes Atmen, Blaufärbung der Haut und der Schleimhäute, Schock und Bewusstlosigkeit.

Langzeitwirkungen: Kann Sensibilisierung verursachen.

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution
(BKC 80%)

Seite: 5/ 8

Überarbeitet am: 2006-09-01

Druckdatum: 2006-09-01

SDS-ID: D/5.0

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Mobilität: Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden. Das Produkt enthält organische Lösungsmittel, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

Abbaubarkeit: BKC 80% < 20ppm: Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.

Ökotoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Bioakkumulationspotential: Bioakkumulation: Ist nicht erwartet bioakkumulierend zu sein.

Andere schädliche Auswirkungen: Das Produkt enthält einen Stoff, der zur photochemischen Ozonbildung beitragen kann.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Der Abfall ist als gefährlicher Abfall klassifiziert. Lappen o.ä., die mit feuergefährlichen Flüssigkeiten durchtränkt sind, in nicht brennbare Sonderbehälter werfen.

Restmengen: Abfallschlüssel-Nr.:
07 05 07
07 06 07

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution
(BKC 80%)

Seite: 6/ 8

Überarbeitet am: 2006-09-01

Druckdatum: 2006-09-01

SDS-ID: D/5.0

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nummer: 2924

Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S
(Isopropyl alcohol, Benzalkonium chloride)

See (IMDG):

Class: 3

PG: III

MP: Yes

EmS: F-E , S-C

MFAG: 1

Binnenwasser: Ist lokal zu behandeln.

Luft (ICAO/IATA):

Class: 3

PG: III

Land (RID/ADR):

Klasse: 3

Verpackungsgruppe: III

**Gefahrzettel für die
Hauptgefahr:** 3

**Gefahrzettel für die
Nebengefahr:** 8

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution
(BKC 80%)

Überarbeitet am: 2006-09-01

Seite: 7/ 8

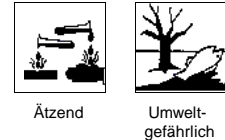
Druckdatum: 2006-09-01

SDS-ID: D/5.0

15. VORSCHRIFTEN

Einstufung:

Enthält: Benzyl(dodecyl)dimethyl-
ammoniumchlorid
Benzyl(tetradecyl)dimethyl-
ammoniumchlorid
Benzyl(hexadecyl)dimethyl-
ammoniumchlorid



R10 Entzündlich.

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

S24/25 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt Personen unter 18 Jahren untersagt. Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.

Wassergefährdungsklasse: WGK 3, stark wassergefährdend (Selbsteinstufung).

Nationale Vorschriften: Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 23. Dezember 2004 (mit Änderungen).
TRGS 220 - Sicherheitsdatenblatt (Ausgabe: April 2002).
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006.
Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976 (mit Änderungen).
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999.
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.

Produktname: Benzalkonium Chloride 80% Solution
(BKC 80%)

Seite: 8/ 8

Überarbeitet am: 2006-09-01

Druckdatum: 2006-09-01

SDS-ID: D/5.0

16. SONSTIGE ANGABEN

Betreffend Verwendungsbegrenzungen Punkt 15 beachten.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 8, 9, 10, 11, 15.

Wortlaut der R-Sätze:

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Ausgearbeitet von DHI Group, DTC Health and Environment, Kogle Allé 2, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dtc.dk.