

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



fef

Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 1/8

Data ultima revisione: 2009-08-20

Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Utilizzo: Conservante e ingrediente attivo nell'industria cosmetica e farmaceutica. Formato: 1kg  
5kg  
25kg  
200kg  
1000kg

Fornitore: FeF Chemicals A/S  
Københavnsvej 216  
DK-4600 Køge

Tel.: +45 56 67 10 00

Responsabile per la redazione della scheda di sicurezza:

SDS\_info@dhigroup.com

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto è classificato: Xn; R21/22 C; R34 N; R50

Salute: Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. Corrosivo sulla pelle e sugli occhi. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

Ambiente: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il prodotto contiene: Soluzione acquosa di composti di ammonio quaternario.

<u>%:</u>	<u>N° CAS:</u>	<u>N° CE:</u>	<u>Nome chimico:</u>	<u>Classificazione:</u>	<u>Note:</u>
33	139-07-1	205-351-5	Cloruro di benzil(dodecil)- dimetilammonio	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
17	139-08-2	205-352-0	Cloruro di benzil(tetradecil)- dimetilammonio	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 2/ 8

Data ultima revisione: 2009-08-20

Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Inalazione: Portare all'aria aperta e tenere a riposo.  
Inalazione di aerosoli: Portare la persona ferita all'aria aperta e tenerla a riposo e sotto osservazione. In caso di malessere, cercare un ospedale portando con sé questa scheda di sicurezza.
- Contatto con la pelle: Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare bene la pelle con acqua. In caso di eczema o altri disturbi alla pelle: consultare un medico e portare con sé queste istruzioni.
- Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente con molta acqua. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene gli occhi. Chiamare un'ambulanza. Continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale portando con sé queste istruzioni.
- Ingestione: Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua. Chiamare un'ambulanza. Portare con sé queste istruzioni. Non indurre vomito.

## 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

- Mezzi estinguenti: Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.
- Rischi specifici: In caso d'incendio possono svilupparsi gas nocivi.  
L'acqua usata per estinguere gli incendi che sia entrata in contatto con il prodotto può essere corrosiva.
- Mezzi protettivi per il personale antincendio: Durante l'estinzione dell'incendio usare un respiratore ad aria. Grave pericolo di corrosione. Indossare indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- Precauzioni individuali: Attenzione! Il prodotto è corrosivo.  
Evitare l'inalazione di aerosoli e il contatto con la pelle e gli occhi. Seguire le istruzioni per una sicura manipolazione descritte in questa scheda di sicurezza. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.
- Precauzioni ambientali: Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
- Metodi di bonifica: Assorbire le fuoriuscite con materiale assorbente idoneo. Sciacquare abbondantemente con acqua l'area contaminata. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 3/ 8

Data ultima revisione: 2009-08-20

Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione: Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici. Evitare l'inalazione di aerosoli e il contatto con la pelle e con gli occhi. Cambiare immediatamente gli indumenti bagnati.

Misure tecniche: Tenere pulito il luogo di lavoro. Utilizzare i metodi di lavorazione che riducano al minimo la formazione di aerosoli.

Precauzioni tecniche: Garantire un facile accesso ad acqua corrente e a dispositivi per il lavaggio oculare.

Precauzioni tecniche di magazzinaggio: Nessuna precauzione particolare.

Condizioni di conservazione: Conservare ben chiuso nel contenitore originale. Conservare lontano da fonti di calore o dall'esposizione a temperature eccessive.

## 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure tecniche: Garantire una ventilazione adeguata. Ridurre al minimo il rischio di formazione di aerosoli. Deve essere disponibile un flacone per il lavaggio oculare sul luogo di lavoro.

Protezione personale: I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti conformemente alle norme CEN e concordemente con il fornitore dei dispositivi stessi.

Protezione respiratoria: In caso di rischio di inalazione di aerosoli: Usare un apparecchio respiratorio con filtro anti-particelle (tipo P2). Limitare ad un massimo di 3 ore al giorno l'impiego di apparecchi respiratori muniti di filtro.

Protezione delle mani: Usare guanti protettivi. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo.

Protezione degli occhi: Usare occhiali o schermo facciale.

Protezione della pelle: In caso di rischio di schizzi, indossare un grembiule o indumenti protettivi.

Misure di igiene: Lavarsi le mani dopo il contatto.

Controllo dell'esposizione ambientale: Non disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 4/ 8

Data ultima revisione: 2009-08-20

Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto: Soluzione viscosa chiara, incolore o leggermente gialla. Le purezze tecniche possono variare tra il giallo pallido ed il brunastro.

Odore: non disponibile

pH: 5-6 (10-20 g/l)

Punto di ebollizione: non indicato

Punto di infiammabilità: non rilevante

Limiti di esplosione: non rilevante

Densità relativa: circa 0,98

Solubilità: Miscibile con: Acqua e alcoli a basso peso molecolare.

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità: Stabile a temperature normali.

Condizioni/  
materiali da evitare: Riscaldamento. Sostanze fortemente comburenti.

Prodotti di  
decomposizione  
pericolosi: Se riscaldato a più di 150°C, le seguenti sostanze saranno liberate: Cloruro di benzile e Cloruro di metile.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Inalazione: Inalazione di aerosoli: Bruciore doloroso. Aumentata produzione di saliva (bava alla bocca) e vomito, occasionalmente vomito con sangue. Irrequietezza, confusione e debolezza, respiro affannoso, colorazione bluastra della pelle e delle membrane mucose, choc e incoscienza.

Contatto con la pelle: Nocivo a contatto con la pelle. Provoca ustioni. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

Contatto con gli occhi: Corrosivo. È necessario l'intervento immediato del pronto soccorso. Rischio di gravi lesioni oculari.

Ingestione: Nocivo per ingestione. Provoca ustioni. Bruciore doloroso. Aumentata produzione di saliva (bava alla bocca) e vomito, occasionalmente vomito con sangue. Irrequietezza, confusione e debolezza, respiro affannoso, colorazione bluastra della pelle e delle membrane mucose, choc e incoscienza.

Effetti specifici: Può provocare sensibilizzazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 5/ 8

Data ultima revisione: 2009-08-20

Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Mobilità: Il prodotto è solubile in acqua e può diffondersi nell'ambiente acquatico.

Degradabilità: Il prodotto è facilmente biodegradabile.  
Degradabilità: circa 70% (FeF Chemicals A/S, 1993)

Ecotossicità: Altamente tossico per gli organismi acquatici.  
  
Benzalconio-cloruro ( $0,01 < LC50 \leq 0,1$  mg/l):  
LC50 (Danio rerio, 96 ore): 0,31 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48 ore): 0,02 mg/l  
IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ore): 0,07 mg/l

Potenziale di bioaccumulo: Bioaccumulazione: Non si ritiene che sia bioaccumulabile.

Altri effetti avversi: Non noto.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi.

Residui: Codice CER:  
07 05 07  
07 06 07

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 6/ 8

Data ultima revisione: 2009-08-20

Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Numero UN:** 3265

**Proper shipping name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Benzalkonium chloride)

Altre informazioni:  
Il prodotto è classificato: Sostanza Pericolosa per l'Ambiente

### Mare (IMDG):

**Class:** 8  
**PG:** III  
**MP:** Yes  
**EmS:** F-A , S-B  
**MFAG:** 1

Vie navigabili: Da trattare localmente.

### Aria (ICAO/IATA):

**Class:** 8  
**PG:** III

### Terra (RID/ADR):

**Classe:** 8  
**Gruppo di imballaggio:** III  
**Etichetta pericolo principale:** 8  
**Etichetta pericolo secondario:** -

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 7 / 8

Data ultima revisione: 2009-08-20

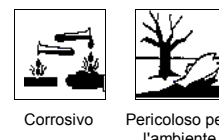
Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura:

Contiene: Cloruro di benzil(dodecil)-  
dimetilammonio  
Cloruro di benzil(tetradecil)-  
dimetilammonio



- R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R34 Provoca ustioni.  
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

È regola fondamentale che i giovani sotto i 18 anni non lavorino con questo prodotto. L'utente deve aver ricevuto istruzioni approfondite circa le procedure di lavoro, le caratteristiche di pericolosità del prodotto e le necessarie misure di sicurezza.

### Normativa nazionale:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.  
Decreto legislativo 14 Marzo 2003, n.65 Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.  
Decreto legislativo 7 settembre 2002. Recepimento della direttiva 2001/58/CE riguardante le modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio.  
Decreto legislativo 4 agosto 1999 n. 345 recentemente modificata con Decreto legislativo del 18 agosto 2000 n. 262.  
Decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152. Norme in materia ambientale.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Nome del prodotto: Benzalkonium Chloride Solution 50%  
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Pagina: 8/ 8

Data ultima revisione: 2009-08-20

Stampata il: 2009-08-20

SDS-ID: I/8.0

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Per informazioni sulle limitazioni di applicazione, vedere la voce 15.

Le voci seguenti contengono revisioni o nuove specifiche: 3, 12, 14, 16.

Classificazione secondo al Regolamento (CE) n. 1272/2008:

Acute Tox. 4;H302 - Acute Tox. 4;H312 - Skin Corr. 1B;H314 - Aquatic Acute 1;H400

Formulazione delle frasi di rischio:

R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

R34 Provoca ustioni.

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sui dati in nostro possesso alla data dell'elaborazione e sono affidabili a patto che l'uso del prodotto avvenga nel rispetto delle condizioni prescritte e in conformità con le indicazioni fornite sull'imballaggio e/o nella documentazione tecnica. Qualsiasi altro uso del prodotto, eventualmente in combinazione con qualsiasi altro prodotto, o in qualsiasi altro processo avviene a proprio rischio e pericolo.

Redatta da DHI - Centre for Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).