

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50% (BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP) Page: 1/8
Date de révision : 2009-08-20 Imprimé: 2009-08-20
SDS-ID: F/8.0

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Nom du produit: Benzalkonium Chloride Solution 50% (BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Utilisation : Conservateur et matière active dans l'industrie des produits pharmaceutiques et cosmétiques. Dimension de l'emballage : 1kg, 5kg, 25kg, 200kg, 1000kg

Distributeur : FeF Chemicals A/S, Københavnsvej 216, DK-4600 Køge. Numéro de téléphone en cas d'urgence : ORFILA (INRS) - 01 45 42 59 59

Tel.: +45 56 67 10 00

Responsable de la préparation de la fiche de données de sécurité:
SDS_info@dhigroup.com

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Le produit est classifié: Xn; R21/22 C; R34 N; R50

Pour l'homme : Nocif par contact avec la peau et par ingestion. Effet corrosif sur la peau et les yeux. Un contact prolongé ou itératif avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes prédisposées.

Pour l'environnement : Très toxique pour les organismes aquatiques.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Le produit contient : Solution aqueuse de composés d'ammonium quaternaire.

%:	No CAS :	No CE :	Nom chimique :	Classification du risque:	Obs.:
33	139-07-1	205-351-5	Chlorure de benzyl(dodécyl)-diméthylammonium	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	
17	139-08-2	205-352-0	Chlorure de benzyl(tétradécyl)-diméthylammonium	C;R34 Xn;R21/22 N;R50	

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50%
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Page: 2/ 8

Date de révision : 2009-08-20

Imprimé: 2009-08-20

SDS-ID: F/8.0

4. PREMIERS SECOURS

- Inhalation : Aller à l'air frais et se reposer.
Inhalation d'aérosols: Conduire la personne à l'air frais et veiller à ce qu'elle reste calme sous surveillance. En cas de malaise, transporter à la salle d'urgence et apporter cette fiche.
- Contact avec la peau : Enlever les vêtements souillés et laver la peau abondamment avec de l'eau. En cas d'eczéma ou d'autres problèmes cutanés : consulter un médecin et apporter cette fiche.
- Contact avec les yeux : Rincer abondamment et immédiatement à l'eau. Enlever les lentilles de contact et bien écarquiller l'oeil. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Apporter cette fiche.
- Ingestion : Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler une ambulance. Apporter cette fiche. Ne pas faire vomir.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction : Choisir le moyen d'extinction d'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.
- Risques particuliers : En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits. L'eau d'extinction qui a été en contact avec le produit peut être corrosive.
- Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu: En cas d'incendie porter un appareil respiratoire à adduction d'air. Risque élevé de corrosion. Porter des vêtements de protection résistants aux produits chimiques.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles: Attention! Le produit est corrosif.
Éviter l'inhalation d'aérosols et le contact avec la peau et les yeux. Respecter les conseils de prudence décrits dans cette fiche de données de sécurité. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
- Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau.
- Méthodes de nettoyage: Absorber les déversements avec une matière absorbante adéquate. Après le ramassage, nettoyer la zone contaminée avec de l'eau en abondance. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50%
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Page: 3/ 8

Date de révision : 2009-08-20

Imprimé: 2009-08-20

SDS-ID: F/8.0

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Eviter toute inhalation de la vapeur de pulvérisateur et tout contact avec la peau et les yeux. Changer immédiatement tout vêtement trempé.

Mesures techniques: Veiller à la propreté du lieu de travail. Utiliser des méthodes de travail qui minimisent la formation d'aérosols.

Précautions techniques: L'accès facile à l'eau courante et à un flacon de rinçage pour les yeux devra être garanti.

Précautions techniques de stockage: Aucune prescription particulière.

Conditions de stockage: Conserver dans l'emballage d'origine fermé. Ne pas conserver près de sources de chaleur ni n'exposer aux températures surélevées.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures techniques: Assurer une ventilation efficace. Réduire au minimum le risque de formation de vapeurs. Un flacon de rinçage pour les yeux devra être disponible sur le lieu de travail.

Protection individuelle: Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection respiratoire: En cas de risque d'inhalation d'aérosols : Porter un appareil respiratoire à filtre antiparticules, type P2. Le port d'un appareil respiratoire filtrant devra être limité à 3 heures par jour au maximum.

Protection des mains: Porter des gants de protection. Les gants en nitrile sont recommandés. Trouver le gant le plus approprié en concertation avec le fournisseur des gants qui peut indiquer le délai de rupture de la matière constitutive du gant.

Protection des yeux : Porter des lunettes de protection/masque facial.

Protection de la peau : En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécial.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains après le contact.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement : Non disponible.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50%
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Page: 4/ 8

Date de révision : 2009-08-20

Imprimé: 2009-08-20

SDS-ID: F/8.0

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Solution visqueuse claire et incolore ou légèrement jaune. Les qualités purifiées peuvent être jaunâtre claire à brunâtre.

Odeur : non disponible

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

Point d'ébullition: non disponible

Point d'éclair: non pertinent

Limites d'explosion: non pertinent

Densité relative : env. 0,98

Solubilité : Peut être mélangé avec : Eau et alcools faibles.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable aux températures normales.

Conditions/
matières à éviter: Échauffement. Oxydants forts.

Produits de
décomposition
dangereux: Si chauffé à plus de 150°C, les substances suivantes seront libérées : Chlorure de benzyle et Chlorure de méthyle.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Inhalation : Inhalation d'aérosols: Douleur brûlante. Augmentation du volume de salive (bave sortant de la bouche) et vomissement, parfois mêlé de sang. Agitation, confusion et faiblesse, respiration laborieuse, coloration bleuâtre de la peau et des muqueuses, état de choc et perte de conscience.

Contact avec la peau : Nocif par contact avec la peau. Provoque des brûlures. Un contact prolongé ou itératif avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes prédisposées.

Contact avec les yeux : Effet corrosif. Les premiers secours immédiats sont nécessaires. Risque de lésions oculaires graves.

Ingestion : Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures. Douleur brûlante. Augmentation du volume de salive (bave sortant de la bouche) et vomissement, parfois mêlé de sang. Agitation, confusion et faiblesse, respiration laborieuse, coloration bleuâtre de la peau et des muqueuses, état de choc et perte de conscience.

Effets spécifiques : Risque d'une hypersensibilisation.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50%
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Page: 5/ 8

Date de révision : 2009-08-20

Imprimé: 2009-08-20

SDS-ID: F/8.0

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Mobilité : Le produit est soluble dans l'eau et peut se disperser dans les réseaux d'eau.

Dégradabilité : Le produit est facilement biodégradable.
Dégradabilité : env. 70% (FeF Chemicals A/S, 1993)

Écotoxicité : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Chlorure de benzalkonium (0,01 < LC50 ≤ 0,1 mg/l):
LC50 (Danio rerio, 96 heures): 0,31 mg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 heures): 0,02 mg/l
IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 heures): 0,07 mg/l

Potentiel de bio-accumulation : Bioaccumulation: N'est pas prévu pour être bioaccumulable.

Autres effets nocifs : Aucun connu.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux. Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux.

Résidus: Code CED:
07 05 07
07 06 07

Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50%
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Page: 6/ 8

Date de révision : 2009-08-20

Imprimé: 2009-08-20

SDS-ID: F/8.0

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU: 3265

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

Autres données :
Le produit est classifié: Substance dangereuse pour l'environnement

Maritime (IMDG):

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

Voies navigables: A manipuler localement.

Aérien (ICAO/IATA):

Class: 8
PG: III

Terrestre (RID/ADR):

Classe: 8
Groupe d'emballage: III
Étiquette de risque principal: 8

Étiquette de risque subsidiaire: -

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50%
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Page: 7 / 8

Date de révision : 2009-08-20

Imprimé: 2009-08-20

SDS-ID: F/8.0

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Étiquetage :

Contient : Chlorure de benzyl(dodécyl)-
diméthylammonium
Chlorure de benzyl(tétradécyl)-
diméthylammonium



Corrosif



Dangereux
pour
l'environnement

- R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
R34 Provoque des brûlures.
R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/ du visage.
S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
S60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

En principe, les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas travailler avec ce produit. L'utilisateur doit être minutieusement instruit de l'exécution du travail, des propriétés dangereuses du produit, et des mesures de sécurité nécessaires.

Législations nationales :

Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications.
Arrêté du 9 novembre 2004 définissant les critères de classification et les conditions d'étiquetage et d'emballage des préparations dangereuses et transposant la directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.
Arrêté du 9 novembre 2004 modifiant l'arrêté du 5 janvier 1993 fixant les modalités d'élaboration et de transmission des fiches de données de sécurité et transposant la directive 2001/58/CE de la Commission du 27 juillet 2001.
Ordonnance no 2001-174 du 22 février 2001 relative à transposition de la directive 94/33/CE du Conseil du 22 juin 1994 relative à la protection des jeunes au travail.
Décret no 2002-540 du 18 avril 2002 relatif à la classification des déchets.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : Benzalkonium Chloride Solution 50%
(BKC 50%, Ph.Eur, USP/NF, JP)

Page: 8/ 8

Date de révision : 2009-08-20

Imprimé: 2009-08-20

SDS-ID: F/8.0

16. AUTRES INFORMATIONS

Pour obtenir des informations sur les restrictions d'usage, voir la rubrique 15.

Les rubriques suivantes ont été révisées ou contiennent des informations nouvelles : 3, 12, 14, 16.

Classification selon le Règlement (CE) n ° 1272/2008:

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

Formulation des phrases risques :

R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

R34 Provoque des brûlures.

R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances sur le produit concerné, à la date d'établissement de la fiche. Elles présupposent une manipulation adéquate de ce produit dans les conditions normales et conformément à l'usage spécifié sur l'emballage ou dans d'autres documentations techniques appropriées. Toute autre utilisation du produit, y compris en combinaison avec un autre produit ou un autre procédé, s'effectue sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

Préparée par DHI - Centre for Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dhigroup.com.