

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 07.02.2005

revue le : 07.02.2005

- * **1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise**
- Identification de la substance ou de la préparation
 - **Nom du produit: Alcool n-butylique**
 - **Code du produit:** 1050185
 - **Producteur/fournisseur :**
Reactolab SA
Servion
Documentation
Docu@reactolab.ch
CH-1077 Servion Tel. +41 (0)21 903 32 32 Fax +41 (0)21 903 31 67
 - **Renseignements en cas d'urgence :**
Centre Suisse d'Information Toxicologique
CH-8030 ZÜRICH
Tel.: +41 (0)1 251 51 51
Numéro de cas d'urgence national: 145

2 Composition/informations sur les composants

- **Nom chimique usuel (ou nom générique)**
- **No CAS Désignation**
71-36-3 butanol
- **Code(s) d'identification**
- **No CE :** 200-751-6
- **No Index :** 603-004-00-6

3 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**



Xn Nocif

- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
A des effets narcotisants.
R 10 Inflammable.
R 22 Nocif en cas d'ingestion.
R 37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
R 41 Risque de lésions oculaires graves.
R 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

* **4 Premiers secours**

- **Indications générales :**
Sortir les sujets de la zone dangereuse.
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation :**
Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un médecin.
- **après ingestion :**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Faire absorber du charbon médicinal.
Recourir à un traitement médical.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 07.02.2005

revue le : 07.02.2005

Nom du produit: Alcool n-butylique

(suite de la page 1)

- **Indications destinées au médecin :**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître :**
Engourdissement
Vertiges
Etat maladif
Vomissement
Ivresse
Narcose
Troubles cardio-vasculaires
Troubles du système nerveux central

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistante à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**
Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**
Monoxyde de carbone (CO)
Possibilité de formation des mélanges explosifs gaz-air en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**
Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Les précautions individuelles:**



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes de nettoyage/récupération :**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Éviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 07.02.2005

revue le : 07.02.2005

Nom du produit: Alcool n-butylique

(suite de la page 2)

Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.

- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Prévoir des sols résistant aux solvants.
Matériau approprié pour réservoirs et canalisations: Polyéthylène ou polypropylène.
Matériau approprié pour réservoirs et canalisations : l'acier ou un acier spécial.
Ne pas utiliser de fûts en métal léger.
- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec des agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
71-36-3 Alcool n-butylique
VME (Suisse) Valeur momentanée: 150 mg/m³, 50 ppm
Valeur à long terme: 150 mg/m³, 50 ppm
C
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
- **Protection respiratoire :**
En cas de vapeur / aérosol utiliser un appareil de protection respiratoire.
Filtre à gaz A.
- **Protection des mains :** Gants résistant aux solvants.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Temps perméable \geq 8 heures
Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR (0.35 mm).
Gants en butylchaoutchouc - Butyl (0.5 mm).
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).
- **Référence:** GESTIS base de données de substances
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en tissu épais.
Gants en cuir.
Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR.
Gants en chlorure de polyvinyle - PVC.
- **Référence:** GESTIS base de données de substances
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 07.02.2005

revue le : 07.02.2005

Nom du produit: Alcool n-butylique

(suite de la page 3)

- **Protection du corps** : Vêtement de protection résistant aux solvants.

* **9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**

Forme : liquide
Couleur : incolore
Odeur : genre alcool

- **Modification d'état**

Point de fusion : -89°C (DIN 51761)
Point d'ébullition : 116-118°C (DIN 51761)

- **Point d'éclair** : 35°C (DIN 51755)

- **Température d'inflammation** : 340°C

- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

- **Limites d'explosion** :

inférieure : 1,5 Vol %
supérieure : 11,3 Vol %

- **Pression de vapeur à 20°C**: 5,6 hPa

- **Densité à 20°C**: 0,810 g/cm³ (DIN 51757)

- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C**: 77 g/l

- **Valeur du pH (70 g/l) à 20°C**: 7

- **Indice de réfraction (20°C) à 20°C**: 1,395-1,400

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : 0,88 log POW

- **Viscosité** :

dynamique à 20°C: 2,95 mPas (DIN 51550)

* **10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter** :

Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.

- **Réactions dangereuses:**

Réactions aux acides puissants et aux agents d'oxydation.
Réactions aux composés halogénés.
Réactions au contact des métaux légers par formation d'hydrogène.
Réactions aux métaux alcalins.
Réactions aux métaux alcalino - terreux.

- **Produits de décomposition dangereux** :

Thermique décomposition dans vapeurs organique pouvant former avec l'air des mélanges explosibles.

* **11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë** :

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** :

Oral LD50 790 mg/kg (rat)
Dermique LD50 3400 mg/kg (lapin)
Inhalatoire LC50/4h >18 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation** :

- **de la peau** : Irrite la peau et les muqueuses.

- **des yeux** :

Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.

- **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 07.02.2005

revue le : 07.02.2005

Nom du produit: Alcool n-butylique

(suite de la page 4)

- **Toxicité subaiguë à chronique :**
En cas d'exposition prolongée ou répétée peut être nocif pour le foie et les reins.
Peut modifier la formule sanguine.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
L'inhalation de vapeurs concentrées et l'absorption orale entraînent de états narcotiques ainsi que des maux de têtes, vertiges, etc.

12 Informations écologiques

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité) :**
Le produit est facilement biodégradable.
98%/28d
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Mobilité et potentiel de bio-accumulation :**
Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes n'est pas probable.
log P(o/w) < 1
- **Effets écotoxiques :**
- **Toxicité aquatique :**
EC10/16h 2250 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h 1983 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72h >500 mg/l (alg)
LC50/96h 1200 mg/l (Leuciscus idus)
- **Remarque :** N'est pas nocif pour les organismes d'eau.
- **Indications générales :**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Si possible récupérer ou recycler. Sinon: Incinération.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 3 Matières liquides inflammables.
- **Indice Kemler :** 30
- **No ONU :** 1120
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation du produit :** 1120 BUTANOLS
- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 3
- **No ONU :** 1120
- **Label :** 3
- **Groupe d'emballage :** III

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 07.02.2005

revue le : 07.02.2005

Nom du produit: Alcool n-butylique

(suite de la page 5)

- **No EMS :** F-E,S-D
- **Désignation technique exacte :** BUTANOLS
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 3
- **No ID ONU :** 1120
- **Label :** 3
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation technique exacte :** BUTANOLS
- **Indications complémentaires de transport :**
Fiche de transport pour le transport routier:
Numéro: 1015

15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE :**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**



Xn Nocif

- **Phrases R :**
 - 10 Inflammable.
 - 22 Nocif en cas d'ingestion.
 - 37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
 - 41 Risque de lésions oculaires graves.
 - 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
- **Phrases S :**
 - 7/9 §Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.
 - 13 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
 - 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
 - 37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.
 - 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- **Prescriptions nationales :**
Législation de toxicité Suisse:
N°-OFSP/N°-TED : G-1321
Classe de toxicité: 4
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de pollution des eaux PN3 (selon liste, CH) : peu polluant
Classe de pollution des eaux WGK 1 (selon liste, D) : peu polluant

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Laboratoire, KK/rm
- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**