	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 1 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 8 / 10 / 2010
		Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003
Butan-2-ol		L-F-T

Attention



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

Ref. n° : 102 020
Nom commercial : Butan-2-ol.
Identification de la société : JEULIN SA
 T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99
 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900
 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr

N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59
Usage : Usage laboratoire

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification CE : R10
 R67
 Xi; R36/37

Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques (SGH)

Classe de danger et code de catégorie

- **Dangers physiques** : Liquides inflammables - Catégorie 3 - Attention (CLP : Flam. Liq. 3)
- **Dangers pour la santé** : Irritation oculaire - Catégorie 2A - Attention (CLP : Eye Irrit. 2)
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Irritation des voies respiratoires - Catégorie 3 - Attention (CLP : STOT SE 3)
 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Effets narcotiques - Catégorie 3 - Attention (CLP : STOT SE 3)

Etiquetage

• Pictogramme(s) de danger



- **Mention d'avertissement** : Attention
- **Mention de danger** : H226 : Liquide et vapeurs inflammables.
 H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
 H335 : Peut irriter les voies respiratoires.
 H336 : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Conseils de prudence**
 - **Généraux** : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
 - **Prévention** : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 6

Révision nr : 3

Date : 8 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

Butan-2-ol

L-F-T

2. IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

- Intervention

étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.
: P304+P340 : EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. P305+P351+P338+P337+P313 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	Classification
Butane-2-ol	: 100 env. %	78-92-2	201-158-5	603-127-00-5	----- R10 R67 Xi; R36/37 ----- Flam. Liq. 3 (H226) Eye irrit 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)

4. PREMIERS SECOURS

- Inhalation : Administrer de l'oxygène et une assistance respiratoire si nécessaire. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais.
- Contact avec la peau : Enlever vêtements et chaussures contaminés. Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- Ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).
Consulter immédiatement un médecin.
: Ne pas faire vomir.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Prévention** : Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Conserver à l'abri de la chaleur.
- Moyens d'extinction**
 - Adéquats : Poudre. Mousse. Dioxyde de carbone.
 - Contre-indiqué : Eau.
- Risques particuliers** : En cas de feu, présence de fumées dangereuses. Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs. Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol jusqu'à leur source avant de s'enflammer ou détoner.

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 6

Révision nr : 3

Date : 8 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

Butan-2-ol

L-F-T

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Procédures spéciales** : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Mesures techniques** : Ecarter toute source éventuelle d'ignition.
- Précautions individuelles** : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
Evacuer et restreindre l'accès.
- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Mesures après fuite / épandage** : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex: Vermiculite JEULIN réf. 150039, absorbant pour liquides JEULIN réf. 150 027).
Rincer/diluer le résidu à l'eau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.
Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.
- Manipulation** : Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
Porter un vêtement de protection approprié.
Eviter toute exposition inutile.
- Stockage** : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
Après utilisation bien fermer le couvercle.
Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Eviter toute exposition inutile.
- Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- Autres** : Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.
Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.
- Contrôle de l'exposition**
- France** : VLE [ppm] : 100
VLE [mg/m3] : 300

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 6

Révision nr : 3

Date : 8 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

Butan-2-ol

L-F-T

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Nom chimique	: Butan-2-ol - Alcool butylique secondaire - sec-butanol - butanol-2.
Etat physique	: Liquide.
Couleur	: Incolore.
Odeur	: Alcool.
pH	: (20 °C H ₂ O): 7
Poids moléculaire	: 74,12
Point de fusion [°C]	: -115
T° d'ébullition initiale [°C]	: (1015 hPa) : 98
Densité	: (20 °C) : 0,81
Pression de vapeur [hPa]	: (20 °C) : 16,5
Densité de vapeur relative (air=1)	: 2,6 g/L.
Viscosité à 20°C [mPa.s]	: : 4,2
Solubilité dans	: Acétone. : soluble. Ethanol. : soluble. Eau. (20 °C) : 125 g/L
Point d'éclair [°C]	: 26,66
Temp. d'autoinflammation [°C]	: 390
Limites d'explosivité	
Limites d'explosivité inférieures [%]	: 1,7
Limites d'explosivité supérieures [%]	: 9,8
Log P octanol / eau à 20°C	: 0,61

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter	: Chaleur. Étincelles. Flamme nue.
Matières à éviter	: Agents réducteurs forts. (Métaux alcalins, métaux alcalinoterreux...) Oxydants forts. (Peroxydes, chromates, dichromates, chlorates, perchlorates, permanganates, nitrates, acide nitrique concentré, acide sulfurique concentré...) Comburant. Anhydrides d'acides, chlorures d'acides...
Réactions dangereuses	: Danger de feu/explosion. Combustible.
Produits de décomposition dangereux	: Monoxyde de carbone.
Propriétés dangereuses	: Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	
- Inhalation	: Irritation du tractus respiratoire. Peut être nocif par inhalation. Les symptômes d'une surexposition aux vapeurs comprennent somnolence, faiblesse, maux de tête, étourdissements, nausées, vomissement, diminution de l'acuité visuelle.
- Cutanée	: Légèrement irritant. Absorbé par la peau.

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 6

Révision nr : 3

Date : 8 / 10 / 2010

Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003

Butan-2-ol**L-F-T**

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

- **Oculaire** : Nocif par contact avec la peau.
: Irritation.
- **Ingestion** : Peut être nocif en cas d'ingestion.
Peut provoquer une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.
- **Autre** : Des concentrations excessives peuvent provoquer une dépression nerveuse, des maux de tête et des faiblesses allant jusqu'à la perte de conscience.
Ce produit ou ses émissions peuvent affecter le système nerveux.
- Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]** : 6480 mg/kg
- Admin. percutanée (rat) DL50 [mg/kg]** : 2000 mg/kg.
- Toxicité chronique** : N'est pas supposé toxique.
- Autres informations toxicologiques** : D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation des produits chimiques.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques

DCO

DBO 5 (gO₂/g)

Potentiel de bio-accumulation

Biodégradation [%]

Eviter le rejet dans l'environnement.

- : Daphnies : Daphnia magna : CE50 : 4227 mg/L/48h.
Poissons : P. Promelas CL50 : 3670 mg/L/96h.
: 2,47g/g.
: 1,87
: Log P(o/w) < 1: Bioaccumulation pas à prévoir.
: Biodégradation facile.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- Élimination des déchets** : Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.
Ne pas réutiliser les containers vides.
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Éviter le rejet dans l'environnement.

Procédures d'élimination des déchets : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information générale

- **Proper shipping name** : 1120 BUTANOLS, 3, III, ADR
- **No ONU** : 1120
- **I.D. n°** : 30

Transport terrestre

- **ADR/RID** : Class : 3
Group : III


Transport par mer

- **Code IMO-IMDG** : UN 1120 Butanols
- **Classe** : 3

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 6 / 6
		Révision nr : 3
		Date : 8 / 10 / 2010
		Remplace la fiche : 22 / 7 / 2003
Butan-2-ol		L-F-T

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

- Groupe d'emballage : III
- Transport aérien
- ICAO/IATA : UN 1120 Butanols
- IATA - Classe ou division : 3
- Groupe d'emballage IATA : III

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- Autres : Aucun(e).

16. AUTRES INFORMATIONS

- Phrase(s) R : R36/37 : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
R10 : Inflammable.
R67 : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document

Règlement CE 1907/2006

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr