

Section 1 Identification

Page E1 of E2



Aldon 221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

CHEMTRIC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product DIBUTYL PHTHALATE

Synonyms n-Butyl Phthalate / Butyl Phthalate / DBP

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER

Pictograms: GHS08 / GHS09

Target organs: Reproductive system



GHS Classification:

Reproductive toxicity (Category 1B)

Aquatic toxicity, acute (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:

H360D: May damage the unborn child. Suspected of damaging fertility.

H400: Very toxic to aquatic life.

Precautionary statement:

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P273: Avoid release to the environment.P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P308+P313: If exposed or concerned: Get medical attention.

P391: Collect spillage.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Dibutyl phthalate	84-74-2	100%	201-557-4

Section 4 First aid measures

INGESTION: MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: MAY BE HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN ABSORPTION: MAY BE HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 7 Handling and storage

Page E2 of E2

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Dibutyl phthalate	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Liquid. Thick, pale yellow

Odor: Odorless

Odor threshold: Data not available

pH: Data not available

Melting / Freezing point: -35°C (-31°F)

Boiling point: 340°C (644°F)

Flash point: 157°C (315°F)

Evaporation rate (Butyl acetate = 1): 0

Flammability (solid/gas): Data not available

Explosion limits: Lower / Upper: 0.5% @ 235°C / 2.5%

Vapor pressure (mm Hg): 0.00007 @ 25°C (77°F)

Vapor density (Air = 1): 9.58

Relative density (Specific gravity): 1.043

Solubility(ies): Insoluble in water

Partition coefficient: Data not available

Auto-ignition temperature: 402°C (756°F)

Decomposition temperature: Data not available

Viscosity: Data not available

Molecular formula: C₁₆H₂₂O₄

Molecular weight: 278.35

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures.

Incompatible materials: Strong oxidizers, strong acids and strong bases.

Hazardous decomposition products: Carbon oxides.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 8000 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 15.68 mg/L/4hours ; Dermal-rabbit LD50: 4200 mg/kg/90 day

Skin corrosion/irritation: Skin-rabbit - No irritation (OECD Test Guideline 404)

Serious eye damage/irritation: Eyes-rabbit - No irritation (OECD Test Guideline 405)

Respiratory or skin sensitization: Maximization Test - guinea pig Result: Does not cause skin sensitisation. (OECD Test Guideline 406)

Germ cell mutagenicity: Data not available

Carcinogenity: Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65:  **WARNING!** This product can expose you to Di-n-Butyl phthalate, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Reproductive toxicity: Overexposure may cause reproductive disorder(s) based on tests with laboratory animals.

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: May be harmful if inhaled.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

Skin: May cause irritation.

Eyes: May cause irritation.

Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated. Specific data is not available. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: TI0875000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 0.85 mg/l - 96.0 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: LC50 - Daphnia magna (Water flea) - 3.7 mg/l - 48 h

Toxicity to algae: No data available

Persistence and degradability: Readily biodegradable

Bioaccumulative potential: Does not bioaccumulate

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: Very toxic to aquatic life.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: UN3082

Shipping name: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s., (n-Butyl phthalate)

Hazard class: 9

Packing group: III

Reportable Quantity: 10 lbs (4.54 kg)

Marine pollutant: Yes

Exceptions: Non regulated equal to or less than 4.539 Kg ; Reportable quantity equal to or more than 4.54 Kg

2020 ERG Guide # 171

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Dibutyl phthalate	Listed	10 lbs (4.54 kg)	Not listed	Listed	Not listed	 WARNING - Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 Identification

Page F1 of F2



Aldon 221 Rochester Street
Avon, NY 14414
(585) 226-6177

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit PHTALATE DE BUTYLE

Synonymes Phtalate de n-butyle / Phtalate de butyle / DBP

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS08 / GHS09

Les organes cibles: Le système reproductif



Classification par le GHS:

Reproductive toxicity (Catégorie 1B)

Aquatic toxicity, acute (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H360Df: Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

Déclarations de précaution:

P201: Se procurer les instructions avant utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P308+P313: En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.

P391: Recueillir le produit répandu.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Phtalate de butyle	84-74-2	100%	201-557-4

Section 4 Premiers soins

INGESTION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utiliser un agent extincteur approprié au type de feu environnant.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Section 7 Manutention et stockage

Page F2 of F2

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornées lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhale les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Phtalate de butyle	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Liquide. Épais, jaune pâle

Odeur: Inodore

Seuil de l'odeur: Données non disponibles

pH: Données non disponibles

Point de fusion / congélation: -35°C (-31°F)

Point d'ébullition: 340°C (644°F)

Point d'éclair: 157°C (315°F)

Taux d'évaporation (Acetate de butylique = 1): 0

Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles

Limites d'explosivité: Bas / Max: 0.5% @ 235°C / 2.5%

Pression de vapeur (mm Hg): 0.00007 @ 25°C (77°F)

Densité de vapeur (Air = 1): 9.58

Densité relative (gravité spécifique): 1.043

Solubilité (s): Insoluble dans l'eau

Coefficient de partage: Données non disponibles

Auto-inflammation: 402°C (756°F)

Température de décomposition: Données non disponibles

Viscosité: Données non disponibles

Formule moléculaire: C₁₆H₂₂O₄

Poids moléculaire: 278.35

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives.

Matières incompatibles: Comburantes fortes, acides fortes et bases fortes.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 8000 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 15.68 mg/L/4hours ; Dermal-rabbit LD50: 4200 mg/kg/90 day

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Pas d'irritation (OECD Test Guideline 404).

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Pas d'irritation (OECD Test Guideline 405)

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Maximization Test - guinea pig Result: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. (OECD Test Guideline 406)

Mutagénicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

Toxicité pour la reproduction: La surexposition peut causer des troubles de la reproduction (s) basée sur des tests sur des animaux de laboratoire.

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Peut être nocif en cas d'inhalation.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Peut causer une irritation.

Yeux: Peut causer une irritation.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Au meilleur de notre connaissance les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées. Les données spécifiques ne sont pas disponibles. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: TI0875000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 0.85 mg/l - 96.0 h

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: LC50 - Daphnia magna (Water flea) - 3.7 mg/l - 48 h

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Facilement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation: Ne montre pas de bioaccumulation

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Très toxique pour les organismes aquatiques.

Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: UN3082 **Nom d'expédition:** Substances nocives pour l'environnement, liquide, n.o.s., (Phtalate de n-butyle)

Classe de danger: 9 **Groupe d'emballage:** III **Quantité à déclarer:** 10 lbs (4.54 kg) **Polluant marin:** Yes

Exceptions: Non réglé égale à ou moins de 4.539 Kg; Quantité à déclaration obligatoire égale ou supérieure à 4.54 Kg 2020 ERG Guide #: 171

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Phtalate de butyle	Listed	10 lbs (4.54 kg)	Not listed	Listed	Not listed

Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.