

## Section 1 Identification

Page E1 of E2



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

**CHEMTREC 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:**

H360Df: 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.

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

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

**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.

<b>Appearance:</b> Liquid. Thick, pale yellow <b>Odor:</b> Odorless <b>Odor threshold:</b> Data not available <b>pH:</b> Data not available <b>Melting / Freezing point:</b> -35°C (-31°F) <b>Boiling point:</b> 340°C (644°F) <b>Flash point:</b> 157°C (315°F)	<b>Evaporation rate ( Butyl acetate = 1):</b> 0 <b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available <b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> 0.5% @ 235°C / 2.5% <b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 0.00007 @ 25°C (77°F) <b>Vapor density (Air = 1):</b> 9.58 <b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.043 <b>Solubility(ies):</b> Insoluble in water	<b>Partition coefficient:</b> Data not available <b>Auto-ignition temperature:</b> 402°C (756°F) <b>Decomposition temperature:</b> Data not available <b>Viscosity:</b> Data not available <b>Molecular formula:</b> C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> <b>Molecular weight:</b> 278.35
--	--	--

**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.

**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

**Carcinogenicity:** 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

**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.

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.

<b>UN/NA number:</b> UN3082	<b>Shipping name:</b> Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s., (n-Butyl phthalate)		
<b>Hazard class:</b> 9	<b>Packing group:</b> III	<b>Reportable Quantity:</b> 10 lbs (4.54 kg)	<b>Marine pollutant:</b> Yes
<b>Exceptions:</b> Non regulated equal to or less than 4.539 Kg : Reportable quantity equal to or more than 4.54 Kg			<b>2020 ERG Guide #</b> 171

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 - <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> .

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.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes 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 inhaler 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 <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

**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

<b>Apparence:</b> Liquide. Épais, jaune pâle <b>Odeur:</b> Inodore <b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles <b>pH:</b> Données non disponibles <b>Point de fusion / congélation:</b> -35°C (-31°F) <b>Point d'ébullition:</b> 340°C (644°F) <b>Point d'éclair:</b> 157°C (315°F)	<b>Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1):</b> 0 <b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles <b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 0.5% @ 235°C / 2.5% <b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 0.00007 @ 25°C (77°F) <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 9.58 <b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1.043 <b>Solubilité (s):</b> Insoluble dans l'eau	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles <b>Auto-inflammation:</b> 402°C (756°F) <b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles <b>Viscosité:</b> Données non disponibles <b>Formule moléculaire:</b> C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> <b>Poids moléculaire:</b> 278.35
--	--	--

## Section 10 Stabilité et réactivité

**Stabilité chimique:** Stable

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives.

**Matières incompatibles:** Combustibles 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)

**Mutagenicité 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.