

Section 1 Identification

Page E1 of E2



VION
BIOSCIENCES

Vion BioSciences
2410 Old Ivy Rd
Charlottesville, VA
vionbiosciences.com

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

Product XYLENE (MIXED ISOMERS)

Synonyms Xylol / Dimethyl Benzene / Xylenes

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING

Pictograms: GHS02 / GHS07

Target organs: Liver, Kidneys, Skin, Eyes, Respiratory system, Cardiovascular system, Central nervous system, Gastrointestinal tract, Auditory system (repeated or prolonged exposure)

**GHS Classification:**

Flammable liquid (Category 3)

Acute toxicity, dermal (Category 4)

Skin irritation (Category 2)

Acute toxicity, inhalation (Category 4)

GHS Label information: Hazard statement:

H226: Flammable liquid and vapour.

H312: Harmful in contact with skin.

H315: Causes skin irritation.

H332: Harmful if inhaled.

Precautionary statement:

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P233: Keep container tightly closed.

P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

P242: Use only non-sparking tools.

P243: Take precautionary measures against static discharge.

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep in a position comfortable for breathing.

P311: Call a POISON CENTER or doctor

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, alcohol foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.

P403+P235+P233: Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed.

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
Xylenes, mixed isomers*	1330-20-7	100%	215-535-7
Contains* (Xylenes; a mixture of ortho-, meta-, and para-xylenes) Ethylbenzene	100-41-4		202-849-4

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: HARMFUL IF INHALED. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: MAY CAUSE 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: HARMFUL IF ABSORBED THROUGH SKIN. CAUSES 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: Carbon dioxide, dry chemical, dry sand, alcohol foam.

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. Vapors formed from this product are heavier than air and may travel along the ground to a distant source of ignition and flash back instantly.

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: Remove all sources of ignition. 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.

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, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Xylene	TWA: 100 ppm / STEL: 150 ppm(A4)	TWA: 100 ppm / 435 mg/m ³	TWA: 100 ppm / STEL: 150 ppm

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. (Solid < 56°F) Colorless	Evaporation rate (Butyl acetate = 1): 0.7	Partition coefficient: Data not available
Odor: Sweet, aromatic odor.	Flammability (solid/gas): Data not available.	Auto-ignition temperature: 867-982°F ASTM D 2155
Odor threshold: Data not available.	Explosion limits: Lower / Upper: 1.1% / 7.0%	Decomposition temperature: Data not available.
pH: Data not available.	Vapor pressure (mm Hg): 6 @ 20°C	Viscosity: Data not available.
Melting / Freezing point: Data not available	Vapor density (Air = 1): 3.7	Molecular formula: C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂
Boiling point: 139-141°C (283-286°F)	Relative density (Specific gravity): 0.87 @ 60°F	Molecular weight: 106.17
Flash point: 27-32°C (80-90°F) TCC	Solubility(ies): Negligible in water.	

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable **Hazardous polymerization:** Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatible materials: Strong oxidizers, acids.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: 4300 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 6350 ppm/4 hours ; Dermal-rat LD50: >4350 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Data not available

Serious eye damage/irritation: Data not available

Respiratory or skin sensitization: Data not available

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 classified: Group 2B: Possibly carcinogenic to humans.

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 Ethylbenzene, which is known to the State of California to cause cancer.

Reproductive toxicity: Data not available

STOT-single exposure: Data not available

STOT-repeated exposure: Data not available

Aspiration hazard: Data not available

Potential health effects:

Inhalation: Inhalation of high concentrations may cause central nervous system effects characterized by headache, dizziness, unconsciousness and coma. Inhalation of vapor may cause respiratory tract irritation. Prolonged exposure may result in dizziness and general weakness. Irritation may lead to chemical pneumonitis and pulmonary edema.

Ingestion: May cause central nervous system depression, kidney damage, and liver damage. Symptoms may include: headache, excitement, fatigue, nausea, vomiting, stupor, and coma. Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. Aspiration of material into the lungs may cause chemical pneumonitis, which may be fatal.

Skin: Exposure may cause irritation characterized by redness, dryness, and inflammation. Prolonged and/or repeated contact may cause defatting of the skin and dermatitis.

Eyes: Causes eye irritation.

Signs and symptoms of exposure: Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

Additional information: RTECS #: ZE2100000

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: Leuciscus idus melanotus (fish, fresh water), LC50 = 86-308 mg/L/48 hours

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: Gammarus lacustrus (Crustacea), LC50 = 800 µg/L/24 hours

Toxicity to algae: Scenedesmus quadricauda (Algae) = mortality effect concentration > 200,000 µg/L

Persistence and degradability: No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

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: UN1307

Shipping name: Xylenes

Hazard class: 3

Packing group: III

Reportable Quantity: See below

Marine pollutant: No

Exceptions: Limited quantity equal to or less than 5 L

2020 ERG Guide # 130

Section 15 Regulatory information

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

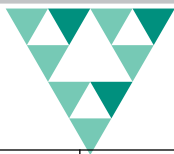
Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Xylene	Listed	100 lbs (45.4 kg)	U239	Listed	Not listed	⚠️ WARNING -Cancer - www.P65Warnings.ca.gov.

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



VION
BIOSCIENCES

Vion BioSciences
2410 Old Ivy Rd
Charlottesville, VA
vionbiosciences.com

**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 XYLÈNE (MÉLANGE D'ISOMÈRES)

Synonymes Xylol / Diméthyl benzène / Xylenes

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: ATTENTION

Pictogrammes: GHS02 / GHS07

Les organes cibles: Foie, reins, peau, yeux, système respiratoire, le système cardiovasculaire, le système nerveux central, les voies digestives, le système auditif (exposition répétée ou prolongée)



Classification par le GHS:

Flammable liquid (Catégorie 3)
Acute toxicity, dermal (Catégorie 4)
Skin irritation (Catégorie 2)
Acute toxicity, inhalation (Catégorie 4)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H226: Liquide et vapeurs inflammables.
H312: Nocif par contact cutané.
H315: Provoque une irritation cutanée.
H332: Nocif par inhalation.

Déclarations de précaution:

P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.
P242: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P261: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.
P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P311: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.
P403+P235+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
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
Xylène, mélange isomeres*	1330-20-7	100%	215-535-7
Contient* (Xylènes; un mélange d'ortho-, de méta, et de paraxylène) Éthylbenzène	100-41-4		202-849-4

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: NOCIF EN CAS D'INHALATION. 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. 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: NOCIF EN CAS D'ABSORPTION PAR LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION. 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: Dioxyde de carbone, produit chimique sec, du sable sec, mousse anti-alcool.

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. Les vapeurs formées de ce produit sont plus lourdes que l'air et peuvent voyager le long de la terre à une source d'ignition et voyagez dos immédiatement.

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: Enlever toute source d'ignition. 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, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Xylène	TWA: 100 ppm / STEL: 150 ppm(A4)	TWA: 100 ppm / 435 mg/m ³	TWA: 100 ppm / STEL: 150 ppm

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. (Solide < 56°F) Incolore	Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1): 0.7	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Sweet, odeur aromatique	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: 867-982°F ASTM D 2155
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: 1.1% / 7.0%	Température de décomposition: Données non disponibles.
pH: Données non disponibles.	Pression de vapeur (mm Hg): 6 @ 20°C	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: -114°C (-173°F)*	Densité de vapeur (Air = 1): 3.7	Formule moléculaire: C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂
Point d'ébullition: 139-141°C (283-286°F)	Densité relative (gravité spécifique): 0.87 @ 60°F	Poids moléculaire: 106.17
Point d'éclair: 27-32°C (80-90°F) TCC	Solubilité (s): Négligeable dans l'eau.	

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Matières incompatibles: Comburentes fortes, acideS.

Produits dangereux de décomposition: Oxydes de carbones.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 4300 mg/kg ; Inhalation-rat LC50: 6350 ppm/4 hours ; Dermal-rat LD50: >4350 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Données non disponibles

Des lésions oculaires graves / irritation: Données non disponibles

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

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 classés: Group 2B: L'agent est peut-être cancérogène pour l'homme.

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.

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

INHALATION: L'inhalation de concentrations élevées peut provoquer des effets sur le système nerveux central caractérisées par des maux de tête, des vertiges, une perte de conscience et le coma. L'inhalation des vapeurs peut causer une irritation des voies respiratoires. Une exposition prolongée peut entraîner des étourdissements et une faiblesse générale. L'irritation peut entraîner une pneumonie chimique et un oedème pulmonaire. **INGESTION:** Peut causer une dépression du système nerveux central, des dommages aux reins et au foie. Les symptômes peuvent inclure: maux de tête, de l'excitation, de la fatigue, des nausées, des vomissements, la stupeur et le coma. Provoque une irritation gastro-intestinale accompagnée de nausées, vomissements et diarrhée. L'aspiration du produit dans les poumons peut causer une pneumonie chimique qui peut être fatale.

PEAU: L'exposition peut provoquer une irritation caractérisée par une rougeur, la sécheresse et l'inflammation. Un contact prolongé et / ou répété peut provoquer un dégraissage de la peau et des dermatoses. **YEUX:** Provoque une irritation des yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

Informations complémentaires: RTECS #: ZE2100000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Leuciscus idus melanotus (fish, fresh water), LC50 = 86-308 mg/L/48 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Gammarus lacustrus (Crustacea), LC50 = 800 µg/L/24 hours

Toxicité pour les algues: Scenedesmus quadricauda (Algae) = mortality effect concentration > 200,000 µg/L

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

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: UN1307

Nom d'expédition: Xylènes

Classe de danger: 3

Groupe d'emballage: III

Quantité à déclarer: Voir ci-dessous

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 5 L

2020 ERG Guide #: 130

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
Xylène	Listed	100 lbs (45.4 kg)	U239	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

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.