

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date : 5 septembre 2023

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom du produit : Ethidium Homodimer III (EthD-III), 1 mM in DMSO
Numéro de catalogue : 40051
Taille de l'unité : 200 µL
Fabricant/Fournisseur : Biotium, Inc.
46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, États-Unis
Téléphone : 1-510-265-1027, Télécopieur : 1-510-265-1352
Web : <http://www.biotium.com>

Utiliser comme réactif de laboratoire. Pour usage de recherche uniquement. Pas pour un usage alimentaire, médicamenteux, domestique ou cosmétique.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH Aucune
Mot d'avertissement Aucun
Risques pour la santé Aucun
Risques physiques Aucun
Mentions de danger Aucune
Conseils de prudence Aucun
Pictogramme de danger SGH Aucun

Classification SIMDUT
Liquides inflammables - Catégorie 4

Cote NFPA
Risque pour la santé : 2
Feu : 2
Risque de réactivité : 0

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008[CLP] Aucun
Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008[CLP]
Pictogramme de danger Aucun
Mot d'avertissement Aucun
Mentions de danger Aucune
Conseils de prudence Aucun

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom	N ° CAS.	N° CE	% en poids	Classification
DMSO	67-68-5	200-664-3	>99 %	Liquides inflammables - Catégorie 4 (SIMDUT)

4. PREMIERS SECOURS

Conseils généraux
Consultez un médecin. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Sortez de la zone dangereuse.
En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne à l'air frais. S'il ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Consultez un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver avec du savon et beaucoup d'eau. Consultez un médecin.

En cas de contact visuel

Rincer les yeux avec de l'eau par mesure de précaution.

En cas d'ingestion

NE PAS faire vomir. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Rincer la bouche avec de l'eau. Consultez un médecin.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone, extincteurs à poudre chimique, extincteurs à mousse ou eau.

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome pour lutter contre l'incendie si nécessaire.

6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

précautions personnelles

Évitez de respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz. Supprimer toute source d'incendie potentiel.

Précautions environnementales

Empêcher toute fuite ou déversement supplémentaire si cela peut être fait en toute sécurité. Ne laissez pas le produit entrer dans des canalisations.

Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage

Contenir le déversement. Absorber la substance déversée avec un matériau absorbant inerte. Gardez à récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Évitez l'inhalation de vapeurs ou de brouillards.

Évitez tout contact direct avec la substance.

Conditions de stockage en toute sécurité

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé.

Conserver à 4°C.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec paramètres de contrôle du poste de travail

Substance : Diméthylsulfoxyde

N ° CAS. 67-68-5

Pays	L'Autriche	Danemark	Finland e	Allemagne (AGS)	Allemagne (DFG)	Suède	Suisse
Limite valeur, 8 heures	50 ppm 160mg/m3	50 ppm 160mg/m3	50 ppm	50 ppm (1) 160mg/m3 (1)	50 ppm (1) 160mg/m3 (1)	50 ppm 150 mg/m3	50 ppm 160mg/m3
Valeur limite, à court terme	-	100 ppm 320mg/m3	-	100 ppm (1)(2) 320mg/m3 (1)(2)	100 ppm (1)(2) 320mg/m3 (1)(2)	150 ppm (1) 500mg/m3 (1)	100 ppm 320mg/m3

Allemagne (AGS) : (1) Peau (2) Valeur moyenne sur 15 minutes

Allemagne (DFG) : (1) Peau (2) Valeur moyenne sur 15 minutes

Suède : (1) Valeur moyenne sur 15 minutes

Équipement de protection individuelle

Protection des mains

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Utiliser une technique appropriée pour retirer les gants (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter tout contact cutané avec ce produit. Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois applicables et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et se sécher les mains.

Protection respiratoire

Utilisez des respirateurs et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (États-Unis) ou CEN (UE).

Protection des yeux

Lunettes de sécurité avec protections latérales conformes à la norme EN166. Utilisez un équipement de protection oculaire testé et approuvé selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (États-Unis) ou EN 166 (UE).

Mesures d'hygiène

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Nom chimique	EthD-III, 1 mM in DMSO
Apparence	Liquide
Odeur	Pas de données disponibles
Seuil d'odeur	Pas de données disponibles
pH	Pas de données disponibles
Point de fusion/point de congélation	Pas de données disponibles
Point d'ébullition	Pas de données disponibles
Point d'éclair	Pas de données disponibles
Taux d'évaporation	Pas de données disponibles
Inflammabilité	Pas de données disponibles
Limites explosives	Pas de données disponibles
La pression de vapeur	Pas de données disponibles
Densité de vapeur	Pas de données disponibles
Densité relative	Pas de données disponibles
Solubilité	Soluble dans l'eau
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Pas de données disponibles
La température d'auto-inflammation	Pas de données disponibles
température de décomposition	Pas de données disponibles
Viscosité	Pas de données disponibles
Propriétés explosives	Pas de données disponibles
Propriétés oxydantes	Pas de données disponibles

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

Possibilité de réactions dangereuses

Pas de données disponibles

Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

Matériaux à éviter

Pas de données disponibles

Produits de décomposition dangereux

Des produits en décomposition peuvent être dangereux en cas de feu. - Oxydes de carbone

Autres produits de décomposition - Aucune donnée disponible

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

DL50 orale Rat – mâle et femelle – 28 300 mg/kg (ligne directrice du test OCDE 401)

Inhalation CL50 Rat – mâle et femelle – 4 h -> 5,33 mg/l (Ligne directrice du test OCDE 403)

Dermique DL50 Rat – mâle et femelle – 40 000 mg/kg Remarques : (ECHA)

Autres informations sur la toxicité aiguë Aucune donnée disponible

Corrosion/irritation cutanée

Peau – Lapin

Résultat : légère irritation – 4 h

(Ligne directrice du test 404 de l'OCDE)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux – Lapin

Résultat : légère irritation – 24 h

(Ligne directrice des tests 405 de l'OCDE)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Test de Maximisation – Cochon d'Inde

Résultat : négatif

(Ligne directrice du test 406 de l'OCDE)

Test des ganglions lymphatiques locaux (LLNA) – Souris

Résultat : négatif

(Ligne directrice 429 de l'OCDE)

Mutagenicité sur les cellules germinales

Type de test : Test d'Ames

Système de test : Salmonella typhimurium

Activation métabolique : avec et sans activation métabolique

Méthode : Ligne directrice du test 471 de l'OCDE

Résultat : négatif

Type de test : test d'échange de chromatides sœurs

Système de test : cellules ovariennes de hamster chinois

Activation métabolique : avec et sans activation métabolique

Méthode : Ligne directrice du test 479 de l'OCDE

Résultat : négatif

Type de test : Mutagenicité (test sur cellules de mammifères) : aberration chromosomique.

Système de test : cellules ovariennes de hamster chinois

Activation métabolique : avec et sans activation métabolique

Méthode : Ligne directrice du test 473 de l'OCDE

Résultat : négatif

Type de test : Mutagenicité (test cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse des mammifères, test chromosomique)

analyse)

Espèce : Rat

Voie d'application : Intrapéritonéale

Méthode : Ligne directrice du test 474 de l'OCDE
Résultat : négatif

Cancérogénicité

CIRC : Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé pour l'homme par le CIRC.

ACGIH : Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est identifié comme cancérigène ou potentiellement cancérigène par l'ACGIH.

NTP : Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est identifié comme cancérogène connu ou anticipé par le NTP.

OSHA : Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est identifié comme cancérigène ou potentiellement cancérigène par l'OSHA.

Toxicité pour la reproduction Aucune donnée disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Système Général Harmonisé)
Pas de données disponibles

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (Système Général Harmonisé)
Pas de données disponibles

Risque d'aspiration

Pas de données disponibles

Effets potentiels sur la santé

Inhalation Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut entraîner une irritation des voies respiratoires.

Ingestion Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau Peut être nocif en cas d'absorption cutanée. Peut provoquer une irritation cutanée.

Yeux Peut provoquer une irritation des yeux.

Informations Complémentaires

Toxicité à dose répétée - Rat - mâle et femelle - Orale - 18 Mois - NOAEL (Aucun observé niveau avec effet nocif) - 3 300 mg/kg - LOAEL (niveau le plus bas avec effet nocif observé) - 9 900 mg/kg

Toxicité à dose répétée - Singe - mâle et femelle - Dermique - 18 Mois - NOAEL (Non niveau d'effet indésirable observé) - >= 8 910 mg/kg - LOAEL (effet indésirable observé le plus faible niveau) - 990 mg/kg

L'exposition à de grandes quantités peut provoquer : rougeur de la peau, démangeaisons, brûlures, sédation,

Maux de tête, nausées, vertiges

À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas fait l'objet d'une enquête approfondie.

Yeux - Maladie oculaire - Basé sur des preuves humaines

RTECS : PV6210000 (DMSO)

12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Toxicité

Toxicité pour les poissons : test statique CL50 - Danio rerio (poisson zèbre) -> 25 000 mg/l - 96 h (Ligne directrice 203 de l'OCDE)

Toxicité sur les daphnies et autres invertébrés aquatiques : test statique EC50 - Daphnia magna (Puce d'eau) - 24 600 mg/l - 48 heures

(Ligne directrice 202 des tests de l'OCDE)

Essai statique de toxicité sur les algues ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) - 17 000 mg/l - 72 h (ligne directrice 201 de l'OCDE)

Toxicité envers les bactéries EC50 - boues activées - 10 - 100 mg/l - 30 min (ISO 8192)

Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible

Potentiel de bioaccumulation

aérobie - Durée d'exposition 28 j

Résultat : 31 % - Difficilement biodégradable.

(Ligne directrice des tests OCDE 301D)
Mobilité dans le sol Aucune information disponible
Résultats des évaluations PBT et vPvB Aucune information disponible
Autres effets indésirables Aucune information disponible
Informations Complémentaires
Stabilité dans l'eau - 0,12 - 1,2 h à 30 °C pH 7
Remarques : S'hydrolyse facilement.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Ne jetez pas le produit directement dans les eaux usées. Consultez la réglementation locale, nationale ou nationale pour une élimination appropriée.

14. INFORMATIONS DE TRANSPORT

IATA, IMDG, DOT (US), TDG Marchandises non dangereuses pendant le transport
Numéro ONU Aucun
Nom d'expédition des Nations Unies Aucun
Classe de danger pour le transport Aucune
Groupe d'emballage Aucun
Risques environnementaux Aucun
Transport en vrac conformément à l'Annexe II de MARPOL 73/78 et au Code IBC Aucun
Précaution particulière à prendre par l'utilisateur Aucune

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations fédérales américaines
Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) : Non répertorié
SARA 302 : Aucun produit chimique n'a été trouvé.
SARA 313 : Aucun produit chimique n'a été trouvé.
SARA 311/312 : DMSO : risque d'incendie, risque chronique pour la santé

Classe de danger SIMDUT Liquides inflammables - Catégorie 4

16. LES AUTRES INFORMATIONS

Classification selon le Règlement (CE) Nr. 1272/2008
Se référer à la section 2 et à la section 3

Préparé par : Service de réglementation
Biotium inc.

Numéro de version. 4

Date de révision (Initiales) 9/5/2023 (JD)

Raison de la révision Mise à jour d vers un nouveau modèle de document.

Les informations fournies ci-dessus sont considérées comme exactes à notre meilleure connaissance, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Ce matériel est vendu uniquement à des fins de recherche et n'est pas tenu d'apparaître dans l'inventaire TSCA. Il n'est pas destiné à un usage alimentaire, médicamenteux, domestique, agricole ou cosmétique. Son utilisation doit être supervisée par une personne techniquement qualifiée et expérimentée dans la manipulation de produits chimiques potentiellement dangereux. Biotium ne pourra être tenu responsable de tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.