

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'impression : 19/06/2025

Date de révision : 15/01/2022

SECTION 1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit : (2N) Alliage de molybdène et de niobium à 99 %

Code produit : NB1319

Numéro CAS :

Utilisations pertinentes identifiées de la substance : Recherche et développement scientifiques

Détails du fournisseur :
Entreprise

Matériaux avancés de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Téléphone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Numéro de téléphone d'urgence +1 (949) 407-8904

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 La substance n'est pas classée comme dangereuse pour la santé ou l'environnement selon le règlement CLP.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou la directive 1999/45/CE Non applicable

Informations

concernant les dangers particuliers pour l'homme et l'environnement : Aucune information connue.

Dangers non classés ailleurs Aucune information connue.

Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Sans objet Pictogrammes

de danger Sans

objet Mention

d'avertissement Sans

objet Mentions

de danger Sans

objet Classification

SIMDUT Non contrôlé

Système de classification

Cotes HMIS (échelle de 0 à 4)

(Système d'identification des matières dangereuses)

Santé (effets aigus) = 0

Inflammabilité = 0

Danger physique = 0

Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB PBT :

Non applicable. vPvB : Non

applicable.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Caractérisation chimique : Substances

CAS# Description :

7440-03-1 Niobium

Numéro(s) d'identification :

Numéro CE : 231-113-5

7439-98-7 Molybdène

Numéro(s) d'identification :

Numéro CE : 231-107-2

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

Informations générales

Aucune mesure particulière n'est requise.

Après inhalation En

cas de symptômes, consulter un médecin.

Après contact avec la

peau En général, le produit n'irrite pas la peau.

Après contact avec les

yeux, rincer les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes en les écartant. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Après ingestion Si les

symptômes persistent, consultez un médecin.

Informations destinées au

médecin Principaux symptômes et effets, aigus et différés Aucune autre information pertinente disponible.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction Agents

d'extinction appropriés Poudre

spéciale pour feux de métaux. Ne pas utiliser d'eau.

Pour des raisons de sécurité, agents extincteurs inappropriés Eau

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Si ce produit est impliqué dans un incendie, les substances suivantes peuvent être libérées : Fumée d'oxyde métallique

Conseils aux pompiers

Équipement de protection :

Aucune mesure particulière n'est requise.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Non requis.

Précautions environnementales : Ne

pas laisser le produit être rejeté dans l'environnement sans les autorisations gouvernementales appropriées.

Ne laissez pas le produit atteindre les égouts ou tout cours d'eau.

Ne pas laisser pénétrer dans le sol.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Ramasser mécaniquement.

Prévention des risques secondaires : Aucune

mesure particulière n'est requise.

Référence à d'autres sections Voir la

section 7 pour des informations sur la manipulation en toute

sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle.

Voir la section 13 pour les informations sur l'élimination.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions

de manipulation pour une manipulation sans

danger Garder le récipient hermétiquement fermé.

Conserver dans un endroit frais et sec, dans des récipients hermétiquement fermés.

Informations sur la protection contre les explosions et les incendies : Aucune

mesure particulière n'est requise.

Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités Stockage Exigences auxquelles

doivent satisfaire les locaux et conteneurs de stockage : Aucune exigence particulière.

Informations sur le stockage dans un lieu de stockage commun : Ne pas stocker avec des acides.

Conserver à l'abri des agents oxydants.

Informations complémentaires sur les conditions de stockage :

Garder le récipient hermétiquement fermé.

Conserver dans un endroit frais et sec, dans des récipients bien fermés.

Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Informations complémentaires sur la conception des systèmes techniques : Pas d'autres données ; voir section 7.

Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites à surveiller sur le lieu de travail : Le produit ne contient pas de quantités pertinentes de matériaux avec des valeurs critiques à surveiller sur le lieu de travail.

Informations complémentaires : Aucune

donnée Contrôles de

l'exposition Équipement de protection

individuelle Mesures générales de protection et d'hygiène

Les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être respectées.

Maintenir un environnement de travail ergonomiquement approprié.

Équipement respiratoire : Non requis.

Protection des mains : Non requise.

Temps de pénétration du matériau des gants (en minutes) : Non déterminé

Protection des yeux : Lunettes de

sécurité Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Informations générales

Aspect :

Forme : Solide sous diverses

formes Couleur : Gris

argenté Odeur :

Inodore Seuil olfactif : Non déterminé.

Valeur du pH : Non applicable.

Changement d'état Point

de fusion/Plage de fusion : Non déterminé.

Point d'ébullition/Intervalle d'ébullition : Non déterminé.

Température / début de sublimation : Non déterminé

Inflammabilité (solide, gazeux) : Non déterminé.

Température d'inflammation : Non déterminée

Température de décomposition : Non déterminée Auto-inflammation : Non déterminée.

Risque d'explosion : Non déterminé.

Limites d'explosion :

Inférieure : Non déterminée

Supérieure : Non déterminée

Pression de vapeur : Non applicable.

Densité à 20 °C (68 °F) : Non déterminée.

Densité relative : Non déterminée.

Densité de vapeur : Non applicable.

Taux d'évaporation : Non applicable.

Solubilité dans / Miscibilité avec l'eau : Insoluble Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.

Viscosité :

dynamique : Non applicable.

cinématique : Non applicable.

Autres informations

Aucune autre information pertinente disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucune information connue.

Stabilité chimique Stable

dans les conditions de stockage recommandées.

Décomposition thermique / conditions à éviter : La décomposition

ne se produira pas si le produit est utilisé et stocké conformément aux spécifications.

Possibilité de réactions dangereuses Réagit

avec les agents oxydants forts Conditions à

éviter Aucune autre

information pertinente disponible.

Matières incompatibles : Acides

Agents

oxydants Produits de

décomposition dangereux : Fumée d'oxyde

métallique

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Aucun effet connu.

Valeurs LD/LC50 pertinentes pour la classification : Aucune donnée Irritation

ou corrosion cutanée : Peut provoquer une irritation Irritation ou

corrosion oculaire : Peut provoquer une irritation Sensibilisation :

Aucun effet sensibilisant connu.

Mutagénicité des cellules germinales : aucun effet connu.

Cancérogénicité :

Aucune donnée de classification sur les propriétés cancérogènes de ce matériau n'est disponible auprès de l'EPA, du CIRC, du NTP, de l'OSHA ou de l'ACGIH.

Toxicité pour la reproduction : Aucun effet connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : aucun effet connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : aucun effet connu.

Risque d'aspiration : Aucun effet connu.

Toxicité subaiguë à chronique : aucun effet connu.

Informations toxicologiques complémentaires : À

notre connaissance, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas entièrement connue.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Toxicité aquatique :

Aucune autre information pertinente disponible.

Persistance et dégradabilité Aucune

autre information pertinente disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Aucune autre information pertinente disponible.

Mobilité dans le sol

Aucune autre information pertinente disponible.

Informations écologiques complémentaires :

Remarques

générales : Ne pas laisser le produit être rejeté dans

l'environnement sans les autorisations gouvernementales appropriées.

Éviter le transfert dans l'environnement.

Résultats des évaluations PBT et vPvB PBT : Non

applicable. vPvB : Non

applicable.

Autres effets indésirables

Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Recommandation

Consultez les réglementations nationales, locales ou nationales pour garantir une élimination appropriée.

Emballages non nettoyés :

Recommandation :

L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA Sans objet

Nom d'expédition

des Nations unies DOT, ADN, IMDG,

IATA Sans objet Classe(s) de danger

pour le transport

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Classe Non

applicable Groupe

d'emballage DOT,

IMDG, IATA Non applicable

Dangers pour

l'environnement : Non applicable.

Précautions particulières à prendre par

l'utilisateur Sans objet.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC Non applicable.

Transport/Informations complémentaires :

Polluant

marin DOT (DOT) : Non « Règlement

type » de l'ONU :

-

ARTICLE 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement particulières à la substance ou au mélange Règlementations nationales Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques de la loi sur le contrôle des substances toxiques de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis.

Tous les composants de ce produit sont répertoriés sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada.

Section 313 de la SARA (listes spécifiques de produits chimiques toxiques)

La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 de Californie Prop 65 -

Produits chimiques connus pour provoquer le cancer La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement, femmes La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement, hommes La substance n'est pas répertoriée.

Informations sur les limitations d'utilisation : Réserve à

une utilisation par des personnes techniquement qualifiées.

Autres réglementations, limitations et réglementations prohibitives Substance extrêmement préoccupante (SVHC) selon le règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

La substance n'est pas répertoriée.

Les conditions de restrictions selon l'article 67 et l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) pour la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation doivent être respectées.

La substance n'est pas répertoriée.

Annexe XIV du règlement REACH (nécessitant une autorisation d'utilisation)

La substance n'est pas répertoriée.

REACH - Substances pré-enregistrées La substance est répertoriée.

Évaluation de la sécurité chimique : Aucune

évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

16. AUTRES INFORMATIONS

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et s'appliquent au produit, compte tenu des précautions de sécurité appropriées. Elles ne constituent aucune garantie quant aux propriétés du produit. American Elements décline toute responsabilité en cas de dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit mentionné ci-dessus. Voir le verso de la facture ou du bordereau d'expédition pour les conditions générales de vente supplémentaires.