STANFORD ADVANCED MATERIALS

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision : 02-avr.-2024

Révision numéro 3

1. Identification

Nom du produit	Praséodyme
Cat. N° :	PR7074
Numéro CAS	7440-10-0
Synonymes	Aucune information disponible
Utilisation recommandée	Produits chimiques de laboratoire.
Utilisations déconseillées	Utilisation d'aliments, de médicaments, de pesticides ou de produits biocides.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

2. Identification des dangers

Classification Ce

produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200)

Solides inflammables	Catégorie 2
Substances/mélanges qui, au contact de l'eau, émettent gaz inflammables	Catégorie 1
Poussières combustibles	Oui

Éléments d'étiquette

Mot d'avertissement

Danger

Mentions de danger

Solide inflammable

Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air

Au contact de l'eau, libère des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément

Conseils de prudence
Prévention

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer

Mise à la terre/liaison du conteneur et de l'équipement de réception

Utiliser des équipements électriques/de ventilation/d'éclairage antidéflagrants

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection des yeux/du visage

Tenir à l'écart de tout contact éventuel avec l'eau, en raison d'une réaction violente et d'un risque d'inflammation instantanée.

Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.

Peau

Brossez pour éliminer les particules libres de la peau. Plongez dans l'eau froide ou enveloppez avec des bandages humides.

Feu

En cas d'incendie : utiliser du CO2, un produit chimique sec ou de la mousse pour l'extinction.

Stockage

À conserver dans un endroit sec. À conserver dans un récipient fermé.

Conserver dans un endroit bien ventilé. Bien refermer le récipient.

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée

Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Aucun identifié

3. Composition/Informations sur les ingrédients

Composant	N° CAS	Poids %
Praséodyme	7440-10-0	<=100

4. Mesures de premiers secours

Conseils généraux	Si les symptômes persistent, appelez un médecin.
Contact visuel	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. soins médicaux.
Contact avec la peau	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, appeler un médecin.
Inhalation	Transporter la victime à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin si nécessaire. des symptômes apparaissent.
Ingestion	Se rincer la bouche à l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Consulter un médecin si nécessaire. des symptômes apparaissent.
Symptômes les plus importants et effets	Aucun n'est raisonnablement prévisible.
Notes au médecin	Traiter de manière symptomatique

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés Agent chimique sec.

Moyens d'extinction inappropriés Aucune information disponible

Point d'éclair	Aucune information disponible
Méthode -	Aucune information disponible

Température d'auto-inflammation Aucune information disponible

Limites d'explosion

Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible

Sensibilité aux chocs mécaniques Aucune information disponible

Sensibilité aux décharges statiques Aucune information disponible

Risques spécifiques découlant du produit chimique

La poussière peut former un mélange explosif avec l'air. Matière combustible. Les fines poussières dispersées dans l'air peuvent s'enflammer.

Produits de combustion dangereux

Hydrogène.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, homologué MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et complet.

équipement de protection.

NFPA

Santé	Inflammabilité	Instabilité	Risques physiques
0	3	2	W

6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la poussière. formation.

Précautions environnementales Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la section 12 pour plus d'informations sur les risques écologiques. Information.

Méthodes de confinement et de nettoyage Balayer et pelleter dans des conteneurs appropriés pour l'élimination. Conserver dans des contenants appropriés et fermés.

En haut conteneurs pour l'élimination.

7. Manipulation et stockage

Manutention Porter un équipement de protection individuelle/une protection du visage. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière.

Stockage. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Bien refermer le récipient. Tenir à l'écart

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Conserver le contenu sous atmosphère d'argon. Zone inflammable.

8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Directives d'exposition Ce produit ne contient aucune matière dangereuse en cas d'exposition professionnelle

limites établies par les organismes de réglementation spécifiques à la région.

Mesures d'ingénierie Utiliser des équipements électriques, de ventilation et d'éclairage antidéflagrants. S'assurer que les postes de lavage oculaire sont bien équipés.

et des douches de sécurité sont situées à proximité du poste de travail.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit par

Réglementation de l'OSHA sur la protection des yeux et du visage dans 29 CFR 1910.133 ou norme européenne EN166.

Protection de la peau et du corps	Portez des gants et des vêtements de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.
Protection respiratoire	Suivez les réglementations OSHA sur les respirateurs figurant dans le 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utilisez un respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont ressentis.
Type de filtre recommandé :	Filtre à particules conforme à la norme EN 143.
Mesures d'hygiène	Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide
Apparence	Gris
Odeur	Aucune information disponible
pH du seuil olfactif	Aucune information disponible
	Aucune information disponible
Point/plage de fusion	931 °C / 1707,8 °F
Point/plage d'ébullition	3127 °C / 5660,6 °F
Point d'éclair	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune information disponible
Limites d'inflammabilité ou d'explosivité	
Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Non applicable
Densité spécifique	6,772 g/cm3
Solubilité	Aucune information disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité	Non applicable
Formule moléculaire	Pr
Poids moléculaire	140,91

10. Stabilité et réactivité

Risque réactif	Oui
Stabilité	Sensible à l'humidité. Sensible à l'air.
Conditions à éviter	Exposition à l'air. Produits incompatibles. Exposition à l'air humide ou à l'eau.
Matériaux incompatibles	Agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereux	Hydrogène
Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Réactions dangereuses	Aucun dans des conditions de traitement normales.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Informations sur le produit	Aucune information sur la toxicité aiguë n'est disponible pour ce produit
Informations sur les composants	
Toxicologiquement synergique Produits	Aucune information disponible

Effets différés et immédiats ainsi que effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Irritation — Aucune information disponible

Sensibilisation — Aucune information disponible

Cancérogénicité — Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérigène.

Composant	N° CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Praséodyme	7440-10-0	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié	Non répertorié

Effets mutagènes — Aucune information disponible

Effets sur la reproduction — Aucune information disponible.

Effets sur le développement — Aucune information disponible.

Tératogénicité — Aucune information disponible.

STOT - exposition unique — Aucun connu

STOT - exposition répétée — Aucun connu

Risque d'aspiration — Aucune information disponible

Symptômes / effets, aigus et retardé — Aucune information disponible

Informations sur les perturbateurs endocriniens Aucune information disponible

Autres effets indésirables — Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

12. Informations écologiques

Écotoxicité Ne
pas jeter à l'égout.

Persistance et dégradabilité — Soluble dans l'eau. La persistance est peu probable d'après les informations disponibles.

Bioaccumulation/ Accumulation Aucune information disponible.

Mobilité — Sera probablement mobile dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.

13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination des déchets — Les producteurs de déchets chimiques doivent déterminer si un produit chimique mis au rebut est classé comme déchets dangereux. Les producteurs de déchets chimiques doivent également consulter les autorités locales, régionales et réglementations nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification complète et précise.

14. Informations sur le transport

POINT

Numéro ONU	UN3178
Nom d'expédition approprié	Solide inorganique inflammable, nsa
Nom technique	Praséodyme
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	II

TMD

Numéro ONU	UN3178
Nom d'expédition approprié	Solide inorganique inflammable, nsa
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	II

IATA

Numéro ONU	UN3178
Nom d'expédition approprié	Solide inorganique inflammable, nsa

Classe de danger 4.1

Groupe d'emballage II

IMDG/IMO

Numéro ONU UN3178

Nom d'expédition approprié Solide inorganique inflammable, nsa 4.1

Classe de danger

Groupe d'emballage II

15. Informations réglementaires

Inventaire des États-Unis d'Amérique

Composant	Numéro CAS	TSCA	Notification d'inventaire TSCA - Actif-Inactif	TSCA - Réglementation de l'EPA Drapeaux
Praséodyme	7440-10-0	X	ACTIF	-

Légende:
TSCA US EPA (TSCA) - Loi sur le contrôle des substances toxiques (40 CFR Partie 710)
X - Listé
'-' - Non répertorié

TSCA - Conformément au 40 CFR 751, Réglementation de certains produits chimiques Substances et mélanges, conformément à la section 6(h) (PBT) de la TSCA — Non applicable

TSCA 12(b) - Avis d'exportation — Non applicable

Inventaires internationaux

Canada (DSL/NDSL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Philippines (PICCS), Japon (ENCS), Japon (ISHL), Australie (AICS), Chine (IECSC), Corée (KECL).

Composant	N° CAS	DSL NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	ECSC	KECL			
Praséodyme	7440-10-0	X	-	231-120-3	-		X		X	X	-	

KECL - Numéro NIER ou numéro KE (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Réglementations fédérales américaines

SARA 313

Article 313 du Titre III de la loi de 1986 portant modification et réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit ne contient aucun produits chimiques soumis aux exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, partie 372

Catégories de danger SARA 311/312

Si ce produit répond aux critères de déclaration de niveau EPCRA 311/312 selon 40 CFR 370, reportez-vous à la section 2 de cette FDS pour les informations appropriées. classifications.

Loi sur l'eau propre (CWA) — Non applicable

Loi sur la qualité de l'air — Non applicable

OSHA - Sécurité au travail et Administration de la santé — Non applicable

CERCLA

Ce matériel, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée comme substance dangereuse en vertu de la Loi sur la sécurité des produits chimiques. Loi sur l'indemnisation et la responsabilité en matière d'intervention environnementale (CERCLA) (40 CFR 302) ou les amendements au Superfund et Loi de réautorisation (SARA) (40 CFR 355). Des exigences de déclaration spécifiques peuvent s'appliquer aux niveaux local, régional ou étatique. relatif aux versions de ce matériel.

Proposition 65 de Californie — Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65.

Droit de savoir des États américains Règlements — Non applicable

Département des transports des États-Unis
Quantité déclarable (RQ) : N
Polluant marin DOT Polluant N
marin grave DOT N

Département de la sécurité intérieure des États-Unis Sécurité — Ce produit ne contient aucun produit chimique DHS.

Autres réglementations internationales

Mexique - Grade — Aucune information disponible

Autorisation/Restrictions selon REACH UE — Non applicable

Composant	Numéro CAS	REACH (1907/2006) - Annexe XIV - Substances Sous réserve d'autorisation	REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions sur certains dangereux Substances	Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste des candidats de Substances à très haute teneur Préoccupante (SVHC)
Praséodyme	7440-10-0	-	-	-

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Composant	Numéro CAS	HPV de l'OCDE	Organique persistant Polluant	Appauvrissement de la couche d'ozone Potentiel	Restriction de Dangereux Substances (RoHS)
Praséodyme	7440-10-0	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance perfluoroalkylée et polyfluoroalkylée (PFAS) ?
Non applicable

Autres réglementations internationales

Composant	Numéro CAS	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour accident majeur Notification	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour le rapport de sécurité Exigences	Rotterdam Convention (PIC)	Convention de Bâle (Déchets dangereux)
Praséodyme	7440-10-0	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

16. Autres informations

Préparé par — Département de la santé, de la sécurité et de l'environnement

Date de révision — 02-avr.-2024
Date d'impression — 02-avr.-2024
Résumé de la révision — Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de nos connaissances, informations et convictions à la date de sa publication. Elles sont fournies uniquement à titre indicatif pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage, un transport, une élimination et une libération en toute sécurité et ne constituent ni une garantie ni une spécification de qualité. Ces informations concernent uniquement le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en association avec d'autres matériaux ou dans un procédé quelconque, sauf mention contraire dans le texte.

Fin de la FDS