

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision 30 mars 2024

Numéro de révision 3

1. Identification

Nom du produit	Hydruure de zirconium
Cat. N° :	ZR5832
Numéro CAS	7704-99-6
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 : Stanford Avancé
Matériels
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630 États-
Unis

Téléphone : + 1 (949) 407-8904
Fax : + 1 (949) 812-6690

Numéro de téléphone d'urgence

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

2. Identification des dangers

Classification

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

Solides inflammables

Catégorie 1

Éléments d'étiquette

Mot d'avertissement
Danger

Mentions de danger
Solide inflammable

**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 équipotentielle du récipient et du matériel 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 **Feu**

En cas d'incendie : utiliser du CO₂, un produit chimique sec ou de la mousse pour l'extinction. **Dangers non classés ailleurs (HNOC)**

Aucun identifié

3. Composition/Informations sur les ingrédients

Composant	Numéro CAS	Poids %
Hydruure de zirconium	7704-99-6	<=100

4. Premiers secours**Contact visuel**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin en cas d'apparition de symptômes.

Inhalation

Transporter la personne à l'air libre. Consulter immédiatement un médecin en cas d'apparition de symptômes.

Ingestion

Se rincer la bouche à l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Consulter un médecin en cas d'apparition de symptômes.

Symptômes et effets les plus importants

Aucun n'est raisonnablement prévisible.

Notes au médecin

Traiter de manière symptomatique

5. Mesures de lutte contre l'incendie**Moyens d'extinction inappropriés**

Aucune information disponible

Point d'éclair

Aucune information disponible

Méthode -

Aucune information disponible

Limites d'explosion de la température d'auto-inflammation

Aucune information disponible

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

Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation.

Produits de combustion dangereux

Oxyde de zirconium.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, homologué MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet.

NFPA

Santé
0

Inflammabilité
2

Instabilité
0

Risques physiques
N / A

6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles

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

Précautions environnementales

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

Méthodes de confinement et de nettoyage Balayer et pelleter dans des conteneurs appropriés pour l'élimination. Éviter la formation de poussière. **En haut**

7. Manipulation et stockage

Manutention

Porter un équipement de protection individuelle/visage. Assurer une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière.

Stockage.

Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Matières incompatibles. Acides. Eau. Agent oxydant.

8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Directives d'exposition

Composant	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Valeur limite d'utilisation maximale (VLEM) au Mexique (TLMA)
Hydrure de zirconium	TWA : 5 mg/m ³ VLE : 10 mg/m ³	(Libéré) TWA : 5 mg/m ³ (Annulé) STEL : 10 mg/m ³	IDLH : 25 mg/m ³ TWA : 5 mg/m ³ VLE : 10 mg/m ³	TWA : 5 mg/m ³ VLE : 10 mg/m ³

Légende

ACGIH - Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

OSHA - Administration de la sécurité et de la santé au travail

NIOSH : NIOSH - Institut national pour la sécurité et la santé au travail

Mesures d'ingénierie

Aucun dans des conditions normales d'utilisation.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique telles que décrites dans les réglementations de protection des yeux et du visage de l'OSHA dans 29 CFR 1910.133 ou la 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

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Type de filtre recommandé :

Filtre à particules.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Poudre solide
Apparence	Aucune information disponible
Odeur	Aucune information disponible
Seuil olfactif	Aucune information disponible
pH	Aucune information disponible
Point/plage de fusion	Aucune information disponible
Point/plage d'ébullition	Aucune information disponible
Point d'éclair	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Aucune information disponible
Inflammabilité (solide, gaz) Limites d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible
Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Aucune information disponible
Densité spécifique	Aucune information disponible
Densité apparente	5,47 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	Aucune information disponible
Formule moléculaire	ZrH2
Poids moléculaire	93,24

10. Stabilité et réactivité

Risque réactif	Aucun connu, d'après les informations disponibles
Stabilité	Stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Produits incompatibles.
Matériaux incompatibles	Acides, eau, agent oxydant
Produits de décomposition dangereux	Oxyde de zirconium
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	
Informations sur les composants	
Produits toxicologiquement synergiques	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	Numéro CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Hydruure de zirconium	7704-99-6	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 retardés	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 dans les égouts.

Persistance et dégradabilité	Aucune information disponible
Bioaccumulation/Accumulation	Aucune information disponible.
Mobilité	Aucune information disponible.

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 déchet dangereux. Ils doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales relatives aux déchets dangereux afin de garantir une classification complète et précise.
------------------------------------	---

14. Informations sur le transport

POINT

Numéro ONU	UN1437
Nom d'expédition approprié	HYDRURE DE ZIRCONIUM
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	II

TMD

Numéro ONU	UN1437
Nom d'expédition approprié	HYDRURE DE ZIRCONIUM
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	II

IATA

Numéro ONU	UN1437
Nom d'expédition approprié	HYDRURE DE ZIRCONIUM
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	II

IMDG/IMO

Numéro ONU	UN1437
Nom d'expédition approprié	HYDRURE DE ZIRCONIUM
Classe de danger	4.1
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
Hydruure de zirconium	7704-99-6	X	ACTIF	-

Légende:

TSCA/EPA des États-Unis (TSCA) - Loi sur le contrôle des substances toxiques (40 CFR Partie 710) X -

Répertorié

'-' - Non répertorié

TSCA - Conformément au 40 CFR 751, Réglementation de certaines substances et mélanges chimiques, en vertu de l'article 6(h) (PBT) du TSCA Non applicable

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

Inventaires internationaux

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

Composant	Numéro CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Hydruure de zirconium	7704-99-6	-	X	231-727-3	X	X	X	-	-	KE-35628

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 produit chimique 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 au 40 CFR 370, reportez-vous à la section 2 de cette FDS pour les classifications appropriées.

Loi sur l'eau propre (CWA) Non applicable

Loi sur la qualité de l'air Non applicable

OSHA-Administration de la sécurité et de la santé au travail Non applicable

CERCLA

Ce produit, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée comme dangereuse au sens de la loi américaine Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou de la loi américaine Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Des exigences spécifiques de déclaration peuvent s'appliquer aux niveaux local, régional ou national concernant les rejets de ce produit.

Proposition 65 de Californie

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

Réglementation sur le droit à l'information des

États américains

Composant	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Hydruure de zirconium	X	X	-	-	X

Département des transports des États-Unis

Quantité déclarable (RQ) : N
Polluant marin DOT N
Polluant marin grave du DOT N

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

Autres réglementations internationales

Mexique - Grade Aucune information disponible

Autorisation/Restrictions selon REACH UE

Composant	Numéro CAS	REACH (1907/2006) - Annexe XIV - Substances soumises à 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)
Hydrure de zirconium	7704-99-6	-	Usage restreint. Voir article 75. (voir le lien pour la restriction détails)	-

Liens REACH
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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)
Hydrure de zirconium	7704-99-6	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)
Hydrure de zirconium	7704-99-6	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 30 mars 2024
Date d'impression 30 mars 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 au moment de la publication.

Date de publication. Les informations fournies 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. Elles 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