

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 6.7

Date de révision 09/06/2024

Date d'impression 14/12/2024

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identifiants de produit

Nom du produit

: [1,4-Bis(diphénylphosphino)butane](1,5-

tétrafluoroborate de cyclooctadiène)rhodium(I)

Numéro de produit : RH7095

Marque : SAM

N° CAS : 79255-71-3

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Produits chimiques de laboratoire, Synthèse de substances

Utilisations déconseillées Ce produit est fourni dans le cadre de l'exemption R&D de la TSCA (40 CFR Section

720.36). Il est de la responsabilité du destinataire de se conformer aux exigences de

l'exemption R&D. Ce produit ne peut être utilisé à des fins commerciales non exemptées en vertu de la TSCA, sauf autorisation écrite de MilliporeSigma.

1.3 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

1.4 Téléphone d'urgence Numéro de

téléphone d'urgence +1 (949) 407-8904

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH conformément à la norme 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicité aiguë, orale (catégorie 4), H302 Toxicité aiguë, inhalation (catégorie 4), H332 Toxicité aiguë, cutanée (catégorie 4), H312

Page 1 sur 10

Irritation cutanée (catégorie 2), H315

Irritation oculaire (catégorie 2A), H319

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (catégorie 3), système respiratoire, H335

Pour le texte intégral des mentions H mentionnées dans cette section, voir la section 16.

2.2 Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Pictogramme

(1)

Mot d'avertissement Avertissement

Mentions de danger

H302 + H312 + H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une grave irritation des yeux.
H335 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Conseils de prudence

P261 Évitez de respirer la poussière.

P264 Bien laver la peau après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.
P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection des yeux/une

protection du visage.

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas

de malaise. Rincer la bouche.

P302 + P352 + P312 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. Appeler un CENTRE

ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P304 + P310 EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où

elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Retirer les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Continuer à rincer.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

P362 Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
P403 + P233 Conserver dans un endroit bien ventilé. Bien refermer le récipient.

P405 Magasin fermé à clé.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets agréée.

2.3 Dangers non classés ailleurs (HNOC) ou non couverts par le SGH - aucun

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 Substances Formule

Poids : C36H40BF4P2Rh moléculaire N° CAS : 724,36 g/mol : 79255-71-3 N° CE : 632-827-3

Composant	Classification	Concentration
Tétrafluoroborate de [1,4-bis(diphénylphosphino)butane](1,5-cyclooctadiène)rhodium(I)		
	Tandali da alama An Indiadan andara (a	<= 100 %
	Toxicité aiguë 4 ; Irritation cutanée	\- 100 /6
	2 ; Irritation oculaire 2A ; STOT SE	
	3; H302, H332, H312, H315, H319,	
	H335	

Pour le texte intégral des mentions H mentionnées dans cette section, voir la section 16.

SECTION 4 : Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Conseils généraux :

les brûlures à l'acide fluorhydrique (HF) nécessitent des premiers soins et un traitement médical immédiats et spécialisés. L'apparition des symptômes peut être retardée jusqu'à 24 heures selon la concentration d'HF. Après décontamination à l'eau, des lésions supplémentaires peuvent survenir en raison de la pénétration/ absorption de l'ion fluorure. Le traitement doit viser à lier l'ion fluorure et à atténuer les effets de l'exposition. Les expositions cutanées peuvent être traitées avec un gel de gluconate de calcium à 2,5 %, répété jusqu'à disparition de la brûlure. Les expositions cutanées plus graves peuvent nécessiter une administration sous-cutanée de gluconate de calcium, sauf au niveau des doigts, à moins que le médecin ne soit expérimenté dans cette technique, en raison du risque de lésions tissulaires dues à une pression accrue. L'absorption peut facilement se produire par les zones sous-unguéales et doit être prise en compte lors de la décontamination. En cas d'ingestion, l'administration de lait, de comprimés de carbonate de calcium à croquer ou de lait de magnésie aux victimes conscientes peut prévenir l'absorption de l'ion fluorure. Des conditions telles que l'hypocalcémie, l'hypomagnésémie et les arythmies cardiaques doivent être surveillées, car elles peuvent survenir après une exposition. Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

En cas

d'inhalation Après inhalation : respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau

Premier traitement avec une pâte de gluconate de calcium. En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/prendre une douche. Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

Après contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Retirer les lentilles de contact.

En cas d'ingestion

Après ingestion : faire boire immédiatement de l'eau à la victime (deux verres au maximum). Consulter un médecin.

- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Les principaux symptômes et effets connus sont décrits dans l'étiquetage (voir rubrique 2.2) et/ou dans la rubrique 11.
- 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Aucune donnée disponible

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie 5.1

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau Mousse Dioxyde de carbone (CO2) Poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés Pour cette

substance/ce mélange, aucune limitation des agents d'extinction n'est donnée.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Oxydes de carbone Oxydes

de phosphore

Fluorure d'hydrogène Borane/ oxydes de bore Rhodium/ oxydes de rhodium

Combustible.

Possibilité de développement de gaz ou de vapeurs de combustion dangereux en cas d'incendie.

5.3 Conseils aux pompiers : Rester dans la

zone dangereuse uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Éviter tout contact avec la peau en gardant une distance de sécurité ou en portant des vêtements de protection appropriés.

5.4 Informations complémentaires : Éliminer

les gaz/vapeurs/brouillards à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée. Empêcher l'eau d'extinction de contaminer les eaux de surface ou les nappes phréatiques.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseils aux non-secouristes : Éviter l'inhalation des poussières. Éviter tout contact avec la substance.

Assurer une ventilation adéquate. Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence et consulter un expert.

Pour la protection individuelle, voir la section 8.

6.2 Précautions environnementales

Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Couvrir les canalisations. Recueillir, lier et pomper les déversements. Respecter les éventuelles restrictions relatives aux matériaux (voir sections 7 et 10). Ramasser à sec. Éliminer correctement. Nettoyer la zone affectée. Éviter la formation de poussières.

6.4 Référence à d'autres sections

Pour l'élimination, voir la section 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans

danger Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange.

Mesures d'hygiène

Changer immédiatement les vêtements contaminés. Appliquer une protection cutanée préventive. Se laver les mains et le visage après avoir manipulé la substance.

Pour les précautions, voir la section 2.2.

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage

Bien fermé. Sec.

Sensible à l'humidité.

Classe de stockage

Classe de stockage (TRGS 510): 11: Solides combustibles

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

En dehors des utilisations mentionnées dans la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Ingrédients avec paramètres de contrôle sur le lieu de travail Ne contient aucune substance avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés Changer

immédiatement les vêtements contaminés. Appliquer une protection cutanée préventive. Se laver les mains et le visage après avoir travaillé avec la substance.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du

visage Utilisez un équipement de protection oculaire testé et approuvé selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (États-Unis) ou EN 166 (UE). Lunettes de sécurité

Protection de la peau

Manipuler avec des gants imperméables.

Cette recommandation s'applique uniquement au produit mentionné dans la fiche de données de sécurité, fournie par nos soins, et à l'usage prévu. En cas de dissolution ou de mélange avec d'autres substances et dans des conditions différentes de celles décrites dans la norme EN 16523-1, veuillez contacter le fournisseur de gants homologués CE (par exemple, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Contact total

Matériau : Caoutchouc nitrile

Épaisseur minimale de la couche : 0,11 mm Temps de pénétration : 480 min Matériau testé : KCL 741

Dermatril® L

Contact par

éclaboussures Matériau : Caoutchouc

nitrile Épaisseur minimale de la couche : 0,11 mm Temps

de pénétration : 480 min

Matériau testé : KCL 741 Dermatril® L

Vêtements de protection pour la protection du corps

Protection respiratoire Type de filtre

recommandé : Type de filtre P2 L'entrepreneur doit

s'assurer que l'entretien, le nettoyage et le test des appareils de protection respiratoire sont effectués conformément aux instructions du fabricant.

Ces mesures doivent être correctement documentées. requises lorsque

des poussières sont générées.

Nos recommandations en matière de protection respiratoire filtrante sont basées sur les normes suivantes : DIN EN 143, DIN 14387 et autres normes d'accompagnement relatives au système de protection respiratoire utilisé.

Contrôle de l'exposition environnementale Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques 9.1 Informations sur les

propriétés physiques et chimiques de base

a) Apparence Forme: poudre

Couleur : orange

Aucune donnée disponible b) Odeur Aucune donnée disponible c) Seuil olfactif Aucune donnée disponible d) pH e)

Point/intervalle de fusion : 205 °C (401 °F) - déc. **Fusion**

point/point de congélation

Aucune donnée disponible f) Point d'ébullition initial

et plage d'ébullition

g) Point d'éclair h) ()Non applicable

Aucune donnée disponible Taux d'évaporation Aucune donnée disponible i) Inflammabilité (solide,

gaz)

j) Supérieur/inférieur Aucune donnée disponible

inflammabilité ou limites d'explosivité

Aucune donnée disponible k) Pression de vapeur

Aucune donnée disponible I) Densité de vapeur

Aucune donnée disponible m) Densité

Densité relative Aucune donnée disponible n) Solubilité dans l'eau

o) Coefficient de partage : n-octanol/eau

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible

p) Auto-inflammation

Aucune donnée disponible

température

q) Décomposition

Aucune donnée disponible

température

r) Viscosité Aucune donnée disponible

- s) Propriétés explosives Aucune donnée disponible
- t) Propriétés comburantes aucune
- 9.2 Autres informations de sécurité

Aucune donnée disponible

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

En général, pour les substances et mélanges organiques inflammables, on peut supposer qu'en cas de dispersion fine correspondante, un potentiel d'explosion de poussière peut être observé.

10.2 Stabilité chimique Le produit

est chimiquement stable dans des conditions ambiantes standard (température ambiante).

10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune donnée

disponible

10.4 Conditions à éviter Éviter l'humidité.

aucune information

disponible

10.5 Matériaux incompatibles Agents

oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux En cas d'incendie :

voir section 5

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Estimation de la toxicité aiguë Voie orale - 500,1 mg/kg

(jugement d'expert)

Estimation de la toxicité aiguë Inhalation - 4 h - 1,5 mg/l - poussières/brouillards

(Jugement d'expert)

Estimation de la toxicité aiguë Cutanée - 1 100 mg/kg

(Jugement d'expert)

Corrosion/irritation cutanée

Remarques : Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Remarques :

Provoque une grave irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Aucune donnée disponible

Mutagénicité des cellules germinales Aucune donnée disponible

Cancérogénicité

CIRC: Aucun ingrédient 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.

NTP: Aucun ingrédient de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est identifié comme

cancérigène connu ou anticipé par le NTP.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % n'est

sur la liste des cancérogènes réglementés de l'OSHA.

Toxicité pour la reproduction Aucune donnée disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Inhalation - Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Aucune donnée disponible

Risque d'aspiration Aucune donnée disponible

11.2 Informations complémentaires

L'ion fluorure peut réduire les niveaux de calcium sérique, provoquant éventuellement une hypocalcémie mortelle.

Ce qui suit s'applique aux composés du bore en général : la résorption est suivie de nausées et de vomissements, d'agitation, de spasmes, de troubles du SNC, de troubles cardiovasculaires.

À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été étudiées en profondeur.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité Aucune donnée disponible

12.2 Persistance et dégradabilité Aucune donnée disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

L'évaluation PBT/vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise/non réalisée.

12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes Aucune donnée disponible

12.7 Autres effets indésirables Aucune donnée disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations nationales et locales.

Laisser les produits chimiques dans leur emballage d'origine. Ne pas mélanger avec d'autres déchets. Manipuler les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

SECTION 14: Informations relatives au transport

DOT (États-Unis)

Marchandises non dangereuses

IMDG

Marchandises non dangereuses

IATA

Marchandises non dangereuses

Informations complémentaires

Non classé comme dangereux au sens de la réglementation des transports.

SECTION 15 : Informations réglementaires

Quantité à déclarer CERCLA Ce matériau

ne contient aucun composant avec une quantité à déclarer CERCLA.

SARA 304 Substances extrêmement dangereuses Quantité déclarable Ce matériau ne contient aucun composant avec une section 304 EHS RQ.

SARA 302 Seuil de planification des substances extrêmement dangereuses Quantité Ce matériau ne contient aucun composant avec un TPQ EHS de la section 302.

SARA 311/312 : Risque aigu pour la santé

Dangers

SARA 313

:Ce matériau ne contient aucun produit chimique composants dont les numéros CAS connus dépassent les niveaux de déclaration seuils (de minimis) établis par le titre III, section 313 de la SARA.

Réglementations des États américains

Massachusetts Right To Know Act Aucun

composant n'est soumis à la loi Massachusetts Right to Know Act.

Le produit chimique hautement préoccupant du

Maine ne contient aucun produit chimique répertorié

Produits chimiques très préoccupants du Vermont

Le produit ne contient aucun produit chimique répertorié

Produits chimiques hautement préoccupants de l'État de Washington

Le produit ne contient aucun produit chimique répertorié

Les ingrédients de ce produit sont signalés dans les inventaires suivants : : Le produit contient une ou plusieurs TSCA substances non répertoriées dans l'inventaire TSCA.

Liste TSCA

Aucune substance n'est soumise à une règle de nouvelle utilisation significative.

Aucune substance n'est soumise aux exigences de notification d'exportation TSCA 12(b).

SECTION 16 : Autres informations

Informations complémentaires

Ces informations sont considérées comme exactes, mais ne sont pas exhaustives. Elles sont données à titre indicatif uniquement, en fonction des connaissances actuelles sur la substance chimique ou le mélange et s'appliquent aux précautions de sécurité appropriées pour le produit. Elles ne constituent aucune garantie quant aux propriétés du produit.

Version: 6.7 Date de révision: 09/06/2024 Date d'impression: 14/12/2024