



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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial ou désignation du mélange	Tantalum Chromium Alloy Bar
Numéro d'enregistrement	-
Numéro de document	H01
Synonymes	Aucun(e)(s).
Date de publication	le 28-Avril-2022
Numéro de version	02

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche d'information produit

Fournisseur

Nom de la société	Materion Newton Inc.
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield, Heights, OH 44124 États-Unis
Division	
Téléphone	1+216.383.4019
adresse électronique	ehs@materion.com
Personne à contacter	Theodore Knudson

1.4. Numéro d'appel d'urgence Voir la section 16.

Date de révision le 28-Avril-2022

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

Utilisations identifiées	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques Recherche et développement scientifique Autres: Fabrication de matériel médical et de défense
Utilisations déconseillées	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) Consommateur utilise: Ménages privés (= public général = consommateurs)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Les dangers physiques, sanitaires et environnementaux de la substance ont été évalués et/ou testés, et la classification suivante s'applique.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

Cette substance ne répond pas aux critères de classification du règlement (CE) 1272/2008 et ses amendements.

Résumé des dangers L'exposition à la poudre ou aux poussières peut être irritante pour les yeux, le nez et la gorge. Pas de classification pour les dangers sanitaires. Cependant, l'exposition professionnelle au mélange ou aux substances peut provoquer des effets sanitaires.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 tel que modifié

Contient :	Chrome, Tantale
Pictogrammes de danger	Aucun(e)(s).
Mention d'avertissement	Aucun(e)(s).
Mentions de danger	Les produits sont classés comme articles et, en tant que tels, ne présentent aucun risque physique ou de santé dans la forme actuelle. Si les produits sont traités ou manipulés de manière à générer des particules (poussière, fumée, particules et / ou poudre), un danger potentiel pour la santé pourrait exister et des mesures de gestion des risques doivent être prises pour minimiser les risques.

Mentions de mise en garde

Prévention	Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.
Intervention	Se laver les mains après l'usage.
Stockage	Conserver à l'écart de matières incompatibles.

Élimination Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.
Informations supplémentaires de l'étiquette For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.
2.3. Autres dangers Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Informations générales

Nom chimique	en %	N° CAS/n° CE	Numéro d'enregistrement REACH	Numéro index	Remarques
Tantale	97 - 99	7440-25-7 231-135-5	-	-	
Classification : -					
Chrome	1 - 3	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Classification : STOT RE 1;H372					

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Informations générales Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées.

4.1. Description des premiers secours

Inhalation Sortir au grand air. Contacter un médecin si les symptômes se développent ou persistent.
Contact avec la peau Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Contact avec les yeux Ne pas se frotter les yeux. Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Ingestion Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés Aucun(s) connu(s).

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Appliquer un traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Risques généraux d'incendie Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés Poudre sèche. Sable sec.
Moyens d'extinction inappropriés Dioxyde de carbone (CO₂).

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Ce produit n'est pas inflammable.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers Choisir un équipement de protection individuelle en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.
Procédures spéciales de lutte contre l'incendie Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

Méthodes particulières d'intervention Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes Tenir à l'écart le personnel superflu. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Pour la protection personnelle, voir la section 8 du PIS.

Pour les secouristes Tenir à l'écart le personnel superflu. Utilisez la protection personnelle recommandée à la section 8 du PIS.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éviter la formation de poussières pendant le nettoyage. Récupérer les poussières en utilisant un aspirateur muni d'un filtre HEPA. Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque.

Déversements importants : Humidifier avec de l'eau et endiguer en vue d'une élimination ultérieure. Pelleter le matériau dans une benne à ordures. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Déversements mineurs : Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour la protection personnelle, prière de consulter la section 8 du PIS. Pour le rejet de déchets, prière de consulter la section 13 du PIS.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la Section 10 de la FDS).

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

Donnée inconnue.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Autriche . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	MAK	5 mg/m ³	Fraction inhalable.

Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m ³	
Tantale (CAS 7440-25-7)	MAK	5 mg/m ³	Fraction inhalable.

La Belgique. Valeurs limites d'exposition

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m ³

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m ³
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³

Bulgarie. LEP. Règlement n° 13 sur la protection des travailleurs contre les risques d'exposition à des agents chimiques au travail

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m ³

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³

Croatie. Valeurs limites d'exposition aux substances dangereuses sur le lieu de travail (VLE), Annexes 1 et 2, Narodne Novine, 13/09

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	- MAC	5 mg/m ³

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VLCT	10 mg/m ³
Chrome (CAS 7440-47-3)	- MAC	2 mg/m ³
Tantale (CAS 7440-25-7)	- MAC	5 mg/m ³

Croatie. Valeurs limites d'exposition aux substances dangereuses sur le lieu de travail (VLE), Annexes 1 et 2, Narodne Novine, 13/09

Composants	Type	Valeur
	VLCT	10 mg/m ³

République tchèque. LEP. Décret gouvernemental n° 361

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m ³	Poussières.

Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	Plafond	1,5 mg/m ³	Aérosol, inhalable.
	VME	0,5 mg/m ³	Poussières.
		0,5 mg/m ³	Aérosol, inhalable.
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³	Poussières.

Danemark. Valeurs limites d'exposition

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	Vle	5 mg/m ³	Poussières.

Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	Vle	0,5 mg/m ³	Poussières.
Tantale (CAS 7440-25-7)	Vle	5 mg/m ³	Poussières.

Estonie. VLEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances dangereuses (règlement n° 105/2001, annexe), et ses modifications

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m ³	Poussière fine , fraction respiratoire
		1 mg/m ³	Poussière totale.

Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³	Poussière fine , fraction respiratoire
		1 mg/m ³	Poussière totale.

Finlande. Limites d'exposition sur le lieu de travail

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m ³

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m ³
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³

La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m ³

État réglementaire: Limite Indicative

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³

État réglementaire: Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI)

Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³
-------------------------	-----	---------------------

État réglementaire: Limite Indicative

Allemagne. Liste MAK de la DFG (VLE indicatives). Fondation allemande pour la recherche, Division des risques liés aux composés chimiques dans le travail (DFG)

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	4 mg/m ³	Fraction inhalable.

Allemagne. Liste MAK de la DFG (VLE indicatives). Fondation allemande pour la recherche, Division des risques liés aux composés chimiques dans le travail (DFG)

Matière	Type	Valeur	Forme
		0,3 mg/m ³	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	4 mg/m ³	Fraction inhalable.
		0,3 mg/m ³	Fraction alvéolaire.

Allemagne. TRGS 900, Valeurs limites dans l'air ambiant sur le lieu de travail

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	AGW	10 mg/m ³	Fraction inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Fraction inhalable.
Tantale (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m ³	Fraction inhalable.
		1,25 mg/m ³	Fraction alvéolaire.

Grèce. LEP (Décret n° 90/1999 et ses modifications)

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VLCT	10 mg/m ³	
	VME	5 mg/m ³	
Composants	Type	Valeur	
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	1 mg/m ³	
Tantale (CAS 7440-25-7)	VLCT	10 mg/m ³	
	VME	5 mg/m ³	

Hongrie. LEP. Décret joint relatif à la sécurité chimique sur le lieu de travail

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	6 mg/m ³	Poussière respirable.
		10 mg/m ³	Poussière inhalable totale.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	6 mg/m ³	Poussière respirable.
		10 mg/m ³	Poussière inhalable totale.

Islande. LEP. Règlement 154/1999 sur les limites d'exposition professionnelle

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m ³	Poussières.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m ³	Poussières.
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³	Poussières.

Irlande. Limites d'exposition professionnelle

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VLCT	10 mg/m ³	
	VME	5 mg/m ³	
Composants	Type	Valeur	
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
Tantale (CAS 7440-25-7)	VLCT	10 mg/m ³	
	VME	5 mg/m ³	

Italie. Valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m3

Lettonie. LEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances chimiques dans l'environnement de travail

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	2 mg/m3	
		2 mg/m3	Poussières.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3	
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	2 mg/m3	Poussières.
		2 mg/m3	

Lituanie. VLEP. Valeurs limites pour les substances chimiques, Conditions générales requises

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	10 mg/m3
Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	10 mg/m3

Luxembourg. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (Annexe I & III) Memorial A

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3

Pays-Bas. LEP (obligatoires)

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m3

Norvège. Normes administratives pour les contaminants sur le lieu de travail

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	Vle	5 mg/m3	Poussière respirable.
		10 mg/m3	Poussière totale.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	Vle	0,5 mg/m3	
Tantale (CAS 7440-25-7)	Vle	5 mg/m3	Poussière respirable.
		10 mg/m3	Poussière totale.

Pologne . Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Juin 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m3
Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m3
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m3

Portugal. LEP. Décret-loi n° 290/2011 (Journal officiel du Portugal – 1 série A, n° 266)

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3

Portugal. LEP. Norme relative à l'exposition professionnelle aux agents chimiques (NP 1796)

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m3

Roumanie. LEP. Protection des travailleurs contre l'exposition aux agents chimiques sur le lieu de travail

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VLCT	10 mg/m3
	VME	5 mg/m3
Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3
Tantale (CAS 7440-25-7)	VLCT	10 mg/m3
	VME	5 mg/m3

Slovaquie. LEP. Règlement n° 300/2007 relatif à la protection de la santé en cas de travail avec des agents chimiques

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	4 mg/m3	Fraction inhalable.
		1,5 mg/m3	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	4 mg/m3	Fraction inhalable.
		1,5 mg/m3	Fraction alvéolaire.

Slovénie. LEP. Règlements concernant la protection des travailleurs contre les risques d'exposition aux produits chimiques au travail (Journal officiel de la République de Slovénie)

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	10 mg/m3	Fraction inhalable.
		1,25 mg/m3	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3	Fraction inhalable.
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	10 mg/m3	Fraction inhalable.
		1,25 mg/m3	Fraction alvéolaire.

Espagne. Limites d'exposition professionnelle

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	3 mg/m3	Fraction alvéolaire.
		10 mg/m3	Fraction inhalable.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3	
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	3 mg/m3	Fraction alvéolaire.
		10 mg/m3	Fraction inhalable.

Suède. VLEP. Commission sur la sécurité professionnelle (AV), valeurs limites d'exposition professionnelle (AFS 2015:7)

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m3	Poussière inhalable.
		2,5 mg/m3	Poussière respirable.
Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m3	Poussière totale.
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m3	Poussière inhalable.
		2,5 mg/m3	Poussière respirable.

La Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail

Matière	Type	Valeur	Forme
Tantalum Chromium Alloy Bar	VME	5 mg/m3	Fraction inhalable.

La Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail

Composants	Type	Valeur	Forme
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m ³	Fraction inhalable.
Tantale (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m ³	Fraction inhalable.

Royaume-Uni. EH40 Limites d'exposition sur le lieu de travail (WEL)

Matière	Type	Valeur
Tantalum Chromium Alloy Bar	VLCT	10 mg/m ³
	VME	5 mg/m ³

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	0,5 mg/m ³
Tantale (CAS 7440-25-7)	VLCT	10 mg/m ³
	VME	5 mg/m ³

UE. Valeurs limites indicatives d'exposition dans les directives 91/322/CE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, 2017/164/CE

Composants	Type	Valeur
Chrome (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³

Valeurs limites biologiques**République tchèque . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 et 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Composants	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Chrome (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Chrome total	Créatinine urinaire	*
	0,03 mg/g	Chrome total	Créatinine urinaire	*

* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

Hongrie. Ordonnance relative à la sécurité chimique sur le lieu de travail, décret joint n° 25/2000 (Annexe 2) : valeurs limites des indices (de l'effet) d'expositions biologiques admissibles

Composants	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Chrome (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	chrome	Créatinine urinaire	*
	0,043 µmol/mmol	chrome	Créatinine urinaire	*

* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

Espagne. Valeurs Limites Biologiques (VLB), Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle aux agents chimiques, Tableau 4

Composants	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Chrome (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urine	*
	10 µg/L	Cromo total	Urine	*

* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

UK. EH40 Valeurs indicatives de la surveillance biologique (BMGVs)

Composants	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Chrome (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Chrome	Créatinine urinaire	*

* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

Procédures de suivi recommandées Suivre les procédures standard de surveillance.

Doses dérivées sans effet (DDSE) Donnée inconnue.

Concentrations prédites sans effet (PNEC) Donnée inconnue.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne ventilation générale. Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable. Si des mesures techniques ne suffisent pas pour maintenir les concentrations de particules de poussière sous la limite d'exposition professionnelle, une protection respiratoire adéquate doit être portée. Si la matière est broyée, coupée ou utilisée dans toute opération susceptible de générer des poussières, utiliser une ventilation d'échappement locale adéquate pour maintenir les concentrations sous les limites d'exposition recommandées.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Informations générales

Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de protection, lunettes à coques, masques et/ou casques de soudeur CARA approuvés lorsqu'il existe des risques de blessures oculaires, particulièrement pendant les opérations produisant des particules comme la fonte, le coulage, l'usinage, le meulage, le soudage ou la manipulation de poudres.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants pour éviter de se couper avec le métal et de s'écorcher pendant la manutention.

- Autres

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Porter un appareil respiratoire muni d'un filtre à poussières.

Risques thermiques

Porter des équipements de protection contre la chaleur, si nécessaire.

Mesures d'hygiène

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Assurer une bonne ventilation générale. Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique

Solide.

Forme

Solide.

Couleur

Gris foncé.

Odeur

Aucun(e)(s).

Seuil olfactif

Sans objet.

pH

Sans objet.

Point de fusion/point de congélation

1900 °C (3452 °F) évalué / Sans objet.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Sans objet.

Point d'éclair

Sans objet.

Taux d'évaporation

Sans objet.

Inflammabilité (solide, gaz)

Sans objet.

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

limite inférieure d'inflammabilité (%)

Sans objet.

limite supérieure d'inflammabilité (%)

Sans objet.

Limite d'explosivité inférieure (%)

Sans objet.

Limite d'explosivité – supérieure (%)

Sans objet.

Pression de vapeur

Sans objet.

Densité de vapeur

Sans objet.

Densité relative

Sans objet.

Solubilité(s)

Solubilité (dans l'eau)

Insoluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau	Sans objet.
Température d'auto-inflammabilité	Sans objet.
Température de décomposition	Sans objet.
Viscosité	Sans objet.
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non comburant.

9.2. Autres informations

Densité	15,30 g/cm ³ évalué
Inflammabilité	Sans objet.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
10.2. Stabilité chimique	Ce produit est stable dans des conditions normales.
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
10.4. Conditions à éviter	Contact avec des substances incompatibles.
10.5. Matières incompatibles	Agents oxydants forts. Fluor.
10.6. Produits de décomposition dangereux	On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations générales	L'exposition professionnelle à la substance ou au mélange peut provoquer des effets indésirables
Informations sur les voies d'exposition probables	
Inhalation	N'est pas présumé avoir des effets nocifs en cas d'inhalation.
Contact avec la peau	La poussière ou la poudre peut irriter la peau.
Contact avec les yeux	Sans objet compte tenu de la forme du produit.
Ingestion	Peut causer des gênes en cas d'ingestion. Cependant, l'ingestion est une voie primaire d'exposition professionnelle peu probable.
Symptômes	Aucun(s) connu(s).
11.1. Informations sur les effets toxicologiques	
Toxicité aiguë	Aucun(s) connu(s).
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Peu probable du fait de la forme du produit.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Aucun(s) connu(s).
Sensibilisation respiratoire	N'est pas un sensibilisateur de la peau.
Sensibilisation cutanée	En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.
Mutagenicité sur les cellules germinales	Non classé.
Cancérogénicité	Non classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
Hongrie. Ordonnance (hongr. EüM) n° 26/2000 relative à la protection contre les substances cancérogènes sur le lieu de travail et la prévention des risques liés à l'exposition à ces dernières [et ses modifications]	
N'est pas listé.	
Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité	
Chrome (CAS 7440-47-3)	3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.
Slovénie. LEP. Règlements concernant la protection des travailleurs contre les risques d'exposition aux produits chimiques au travail (Journal officiel de la République de Slovénie)	
Tantale (CAS 7440-25-7)	Agent cancérogène de la catégorie 1A
Toxicité pour la reproduction	En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	En raison d'un manque partiel ou complet de données, la classification est impossible.
Danger par aspiration	Ne constitue pas un danger par aspiration.
Informations sur les mélanges et informations sur les substances	Aucune information disponible.
Autres informations	Donnée inconnue.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité	Le manque partiel ou total de données rend la classification dans les substances dangereuses pour les milieux aquatiques impossible.
12.2. Persistance et dégradabilité	Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité de cette substance.
12.3. Potentiel de bioaccumulation	Aucune information disponible.
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)	Donnée inconnue.
Facteur de bioconcentration (FBC)	Donnée inconnue.
12.4. Mobilité dans le sol	Aucune information disponible.
12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB	Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.
12.6. Autres effets néfastes	Aucun autre effet indésirable sur l'environnement (par exemple appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement climatique) n'est attendu pour ce composant.
12.7. Informations supplémentaires	

Estonie : Substances dangereuses dans les sols, Données

Chrome (CAS 7440-47-3)	Chrome (Cr) 100 mg/kg
	Chrome (Cr) 300 mg/kg
	Chrome (Cr) 800 mg/kg

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets résiduels	Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Les doublures intérieures ou récipients vides peuvent conserver des résidus de produit. N'éliminer cette matière et son récipient qu'en prenant toutes les précautions nécessaires (voir : Instructions relatives à l'élimination).
Emballage contaminé	Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Respecter les avertissements de l'étiquette même quand le récipient est vide. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.
Code des déchets UE	Le code de déchet doit être attribué en accord avec l'utilisateur, le producteur et les services d'élimination de déchets.
Informations / Méthodes d'élimination	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée.
Précautions particulières	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR	14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
RID	14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
ADN	14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
IATA	14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
IMDG	14.1. - 14.6.: Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Réglementations de l'UE

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I et II, avec ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications

Chrome (CAS 7440-47-3)

Tantale (CAS 7440-25-7)

Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA

N'est pas listé.

Autorisations

Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements

N'est pas listé.

Restrictions d'utilisation

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications

N'est pas listé.

Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications

N'est pas listé.

Autres réglementations UE

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications

N'est pas listé.

Autres réglementations

Le produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (Règlement CLP) et à ses amendements. La présente Fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) n° 1907/2006, avec ses modifications.

Réglementations nationales

Respecter les réglementations nationales relatives au travail avec des agents chimiques conformément à la directive 98/24/CE et ses modifications.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Liste des abréviations

Donnée inconnue.

Références

Donnée inconnue.

Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange

Sans objet.

Informations de formation

Suivre les instructions dispensées pendant la formation lors de la manipulation de ce matériau.

Autres informations

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Clause de non-responsabilité

Ce document a été préparé à l'aide de données provenant de sources considérées être techniquement fiables et les informations sont considérées être correctes. Materion ne garantit cependant pas l'exactitude des informations qu'il contient, que ce soit de manière expresse ou implicite. Materion ne peut pas prévoir toutes les conditions dans lesquelles ces informations et produits seront utilisés et les conditions réelles d'utilisation sont indépendantes de sa volonté. L'utilisateur est donc tenu d'évaluer toutes les informations disponibles lors d'une utilisation donnée de ce produit et de se conformer aux lois, réglementations et statuts fédéraux, d'état, provinciaux et locaux.