



Centre Anti-Poison pour le Québec: (800) 463-5060
Tél. (Qc): (418) 660-8666 / 800-890-8666
Fax. (Qc): (418) 660-8998

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 01 - IDENTIFICATION

Identification du produit ZINC (POUSSIÈRES <10 µm), stabilisé		Utilisation du produit Usage en laboratoire	
Formule chimique Zn / ZnO		Numéro MAT ZP-0101	Masse molaire 65,37
Nom chimique / Nom commercial / Synonymes ZINC POWDER <10 µm, stabilised			
Nom du fournisseur Laboratoire MAT		Adresse - Rue 610, rue Adanac	
Ville Québec		Province Québec	
Code postal G1C 7B7	Internet www.labmat.com	Numéro de téléphone 418-660-8666 / 800-890-8666	
Téléphone en cas d'urgence	CANUTEC: 613-996-6666	CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060	
Date FDS préparée 2020-08-19	FDS Préparée par Laboratoire MAT	Courrier électronique labmat@labmat.com	

SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SIMDUT/SGH	Poussières combustibles catégorie 1
Mention d'avertissement	DANGER
Mentions de danger (H)	Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air.
Conseils de prudence (P)	Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. P222 Ne pas laisser au contact de l'air. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
PICTOGRAMMES	
Autres dangers	NFPA (Degré du danger: 0=Minimal; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Sérieux; 4=Extrême)
	Santé 1 Inflammabilité 2 Réactivité 1 Spécial

SECTION 03 - INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients (Dénomination chimique / synonymes)	Numéro CAS et tout identificateur unique	Concentration (%)
Zinc	7440-66-6	>=97
Oxyde de zinc (Comme stabilisant)	1314-13-2	<=3

SECTION 04 - PREMIERS SOINS

Si contact avec yeux	Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'oeil. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Si contact avec peau	Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Si inhalé	Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.
Si avalé	Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Consulter un médecin. L'usage d'EDTA comme antidote peut être recommandé, mais au préalable, en avisant le personnel médical.
Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)	Réf. section 11.
Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, si nécessaire	En cas de consultation médicale, gardez cette fiche à disposition.
Conseils généraux	Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

SECTION 05 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Inflammabilité	Non
Conditions d'allumage	Les poussières fines en concentration suffisante peuvent être combustibles, ou exploser si confinées dans un espace restreint et soumises à une source d'inflammation.
Agents d'extinction appropriés	Utiliser seulement un extincteur de classe D pour éteindre l'incendie. On peut également étouffer les flammes avec du sable ou du carbonate de sodium.
Agents d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser d'eau.
Produits de combustion / décomposition dangereux	Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Zinc/oxydes de zinc.
Dangers spéciaux de feu et d'explosion	Au contact d'un acide, dégage de l'hydrogène, un gaz inflammable. Les poussières peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10). Les poudres métalliques et certains alliages peuvent réagir violemment au contact du nitrate d'ammonium en fusion, ce sont principalement: l'acier inoxydable, l'aluminium, l'antimoine, le bismuth, le cadmium, le chrome, le cobalt, le cuivre, l'étain, le fer, le laiton, le magnésium, le manganèse, le nickel, le plomb, le potassium, le sodium, le titane et le zinc.
Équipements de protection spéciaux / précautions spéciales pour pompiers	Écarter les substances incompatibles si cela peut se faire sans risque. Les pompiers doivent être munis d'un équipement de protection standard, vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes de protection, et s'il y a lieu, un appareil respiratoire autonome.

SECTION 06 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Méthodes et matériaux pour confinement et nettoyage, précautions individuelles équipement de protection et mesures d'urgence	Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Couper toutes les sources d'ignition. Tenir à l'écart des chocs, des frictions et des sources d'inflammation. Ramasser à l'aide d'un balai en prenant soin de ne pas disperser les poussières. Lors de la manipulation, porter un équipement de sécurité adéquat. Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate. Éviter l'inhalation de la poussière. Ne PAS rincer à l'eau. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimination des matières dangereuses. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECTION 07 - MANUTENTION ET STOCKAGE

Conditions d'entreposage	Entreposer dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'eau, de l'humidité et des produits incompatibles.
Méthode et équipement de manutention	Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme. Éviter la formation de poussière. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Porter l'équipement de protection individuel lors de la manutention. Assurer toujours une bonne ventilation. Transport selon TMD (réf. Section 14)

SECTION 08 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeurs d'exposition

Composants	CAS-No.	Paramètres de contrôle	Valeur	Base
Zinc oxide	1314-13-2	TWA	2.000000 mg/m ³	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		STEL	10.000000 mg/m ³	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		TWA	2.000000 mg/m ³	Canada. British Columbia OEL
		STEL	10.000000 mg/m ³	Canada. British Columbia OEL
		VEMP	10.000000 mg/m ³	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
Remarque	La norme correspond à la poussière ne contenant pas d'amiante et dont le pourcentage de silice cristalline est inférieur à 1 %.			
		VEMP	5.000000 mg/m ³	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
		VECD	10.000000 mg/m ³	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air

	La norme correspond à la poussière ne contenant pas d'amiante et dont le pourcentage de silice cristalline est inférieur à 1 %.			
Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Zinc	7440-66-6	VECD, VEMP, DIVS	Donnée non disponible	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		VECD, VEMP, DIVS	Donnée non disponible	Canada. LEP Colombie Britannique
		VECD, VEMP, DIVS	Donnée non disponible	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air

Origine des données	Sigma-Aldrich.
Ventilation	Utiliser une hotte.
Respiratoire	Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.
Gants	Manipuler avec des gants.
Yeux	Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.
Chaussures	Utiliser des chaussures de sécurité.
Vêtements	Sarrau. Le type d'équipement de protection doit être choisi en fonction de la concentration et de la quantité de substance dangereuse sur le lieu de travail spécifique.
Contrôle d'ingénierie	Disposer de douches de sécurité et de douches oculaires sur les lieux de travail en cas d'urgence ainsi que d'un système de ventilation permettant de maintenir le niveau des concentrations dans l'air sous les valeurs limites d'exposition.

SECTION 09 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Solide.
Apparence	Poudre gris foncé. Granulométrie <10 µm.
Odeur	Donnée non disponible.
Seuil olfactif	Données non disponibles
pH	Donnée non-disponible.
Point de fusion / congélation	419.5°C
Point initial d'ébullition	908°C
Plage d'ébullition	Données non disponibles
Point d'éclair	Données non disponibles
Taux d'évaporation	Données non disponibles
Inflammabilité	Non
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité (LEL %)	Données non disponibles
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité (UEL %)	Données non disponibles
Tension de vapeur	1.3 mbar @ 478°C.
Densité de vapeur	Données non disponibles
Densité	7.14g/cm ³
Solubilité	Insoluble dans l'eau. Soluble dans les acides.
Coefficient de partage--n-octanol/eau	Données non disponibles
Température d'auto-inflammation	460°C
Température de décomposition	Données non disponibles
Viscosité	Données non disponibles

SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Non-réactif sous conditions normales. Le matériau peut réagir violemment avec de l'eau.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage recommandées. Réagit avec l'eau. Contient le stabilisant suivant: Oxyde de zinc (<=3%).
Risque de réactions dangereuses	Réagit violemment au contact de l'eau. Éviter la formation de poussière. Peut former des concentrations de poussière combustibles dans l'air. Au contact d'un acide, dégage de l'hydrogène, un gaz inflammable.
Conditions d'instabilité (Incluant sensibilité aux chocs / décharge statique / vibrations)	Exposition à de l'air humide ou à de l'eau. La présence d'eau ou d'une source d'humidité près de ce produit peut générer suffisamment de chaleur pour enflammer des matériaux combustibles si à proximité. Éviter le contact avec les matières incompatibles.
Substances incompatibles	Les acides forts et les bases fortes, les amines, les chlorates, les chlorures, le chlore, le disulfure de carbone, le fluor, l'hydroxylamine, les métaux alcalins, les nitrates, l'oxyde chromique, les solvants chlorés, le soufre, l'eau et l'humidité.
Produits de décomposition dangereux	Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Zinc/oxydes de zinc.

SECTION 11 - INFORMATION TOXICOLOGIQUE

ZINC (POUSSIÈRES <10 µM), STABILISÉ

Premières voies d'absorption	Ingestion, inhalation, la peau et les yeux.
Effets / symptômes de l'exposition aiguë :	Par voie d'exposition ci-dessous.
- Yeux	Irritation. À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement étudié.
- Peau	Irritation. À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement étudié.
- Respiration	La fièvre des fondeurs résulte de l'inhalation de vapeurs d'oxyde de zinc produites lorsque le zinc est chauffé à des températures élevées, comme lors du soudage, de la découpe du métal ou de la fusion d'alliages de zinc. Nausées et de vomissements, de frissons et de fièvre, de douleurs musculaires et de faiblesses. À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement étudié.
- Ingestion	Irritation des muqueuses. L'ingestion aiguë de 2 g ou plus de zinc provoque une irritation gastro-intestinale et des vomissements. À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement étudié.
Effets / symptômes de l'exposition chronique	Sensation de brûlure et irritation. Une ingestion excessive et continue de zinc entraîne une réduction des taux sériques de cuivre (hypocuprémie), une anémie sidérolastique et une neutropénie. À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.
DL₅₀ (spécifier l'espèce et voie d'entrée)	DL50 Oral - Rat - 630 mg/kg. DL50 Dermal - Donnée non disponible.
CL₅₀ (spécifier l'espèce et voie d'entrée)	CL50 - Inhalation - Donnée non disponible.

SECTION 12 - INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Information écologique disponible	Non
------------------------------------------	-----

SECTION 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Mesures pour l'élimination	Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales / ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.
Emballage contaminé	Éliminer comme produit non utilisé.

SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro UN	3077
Appellation réglementaire	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.
Classification du TMD	9 Produits, matières ou organismes divers
Groupe d'emballage	III
Indice de quantité limitée	5kg
Indice PIU	-
Dispositions particulières	16, 99 (Zinc)

SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

SIMDUT CANADA	Poussières combustibles catégorie 1
----------------------	-------------------------------------

SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Ceci ne représente aucune garantie quant aux propriétés du produit. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2020-08-19