



SECTION 1: Identification De La Substance Ou Du Mélange Et De La Société/Entreprise

1.1. Identification du produit

Type de produit:	Mélange
Code produit:	LPP.K-01-11

1.2. Utilisation possible identifiée de la substance ou du mélange, et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations possibles identifiées

Utilisation industrielle/professionnelle spécifique	Industrie Utilisation professionnelle uniquement
---	--

1.2.2. Utilisations déconseillées

Aucune information supplémentaire disponible

1.3. Fournisseur de la fiche technique de sécurité

Titomic Limited
info@titomic.com
www.titomic.com

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

Pays	Entreprise / société	Adresse	Numéro de téléphone d'urgence
PAYS-BAS	National Poisons Information Center (NVIC) Le Centre médical de l'université d'Utrecht, le National Poisons Information Centre (NVIC), informe les médecins, les vétérinaires, les pharmaciens et autres professionnels de la santé des effets secondaires potentiels ainsi que des traitements possibles en cas d'empoisonnement. Le NVIC est joignable 24 h/24 par téléphone comme par Internet.	P.O. Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

SECTION 2: Identification Des Risques

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la réglementation (CE) n°1272/2008 [CLP]Toon

Acuité aquatique 1 H400
 Chronicité aquatique 1 H410
 Texte intégral des phrases commençant par H : voir section 16

Classification selon la Directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

N; R50/53
 Texte intégral des phrases commençant par R : voir section 16

FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ

selon la réglementation (CE) n°1907/2006 (REACH)

MÉLANGE DE POUDRE D'OXYDE D'ALUMINIUM, DE CUIVRE ET DE ZINC



Date de publication: 23.08.2022

Date de révision:

Numéro de Poudre: LPP.K-01-11

Version: 2.0

Effets secondaires de nature physico-chimique, sur la santé et l'environnement

Aucune information supplémentaire disponible

2.2. Étiquetage

Étiquetage selon la réglementation (CE) n°1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)	 GHS09
Avertissement (CLP)	Avertissement
Indication de danger (CLP)	H410 - Hautement toxique pour les organismes aquatiques, avec des conséquences à long terme
Recommandations concernant la sécurité (CLP)	P273 - Éviter tout rejet dans l'environnement P391 - Nettoyer les fuites ou les substances renversées P501 - Déposer le contenu/emballage dans une déchetterie agréée

2.3. Autres dangers

Autres dangers ne figurant pas dans la classification:

Peut constituer un mélange vapeur-air inflammable/explosif.

SECTION 3: Informations Sur Les Ingrédients Et Composition

3.1. Substances

Sans objet

3.2. Mélange

Désignation	Identification du produit	%	Classification selon la Directive 67/548/CEE
poudre de zinc (pure à 96%)	(N° CAS) 7 440-66-6 (N° CE) 231-175-3 (Numéro d'identification UE) 030-001-01-9 (N° REACH) 01-2119467174-37	40	N; R50/53
Poudre d'oxyde d'aluminium (pure à 99,4%)	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6 (N° REACH) 01-2119529248-35	30	No n classifié
Poudre de cuivre (pure à 99,5%)	(N° CAS) 7 440-50-8 (N° CE) 231-159-6 (N° REACH) 01-2119480154-42	30	N; R50/53



Désignation	Identification du produit	%	Classification selon la réglementation (CE) n°1272/2008 [CLP]
poudre de zinc (pure à 96%)	(N° CAS) 7 440-66-6 (N° CE) 231-175-3 (Numéro d'identification UE) 030-001-01-9 (N° REACH) 01-2119467174-37	40	Acuité aquatique 1, H400 Chronicité aquatique 1, H410
Poudre d'oxyde d'aluminium (pure à 99,4%)	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6 (N° REACH) 01-2119529248-35	30	Non classifié
Poudre de cuivre (pure à 99,5%)	(N° CAS) 7 440-50-8 (N° CE) 231-159-6 (N° REACH) 01-2119480154-42	30	Acuité aquatique 1, H400 Chronicité aquatique 1, H410

Contenu intégral des phrases commençant par Ret H : voir section 16

SECTION 4: Premiers Secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers secours en général	Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente Si une personne est indisposée, consulter un médecin (lui montrer l'étiquette du produit incriminé, le cas échéant)
Premiers secours après inhalation d'une substance toxique	Faire respirer de l'air frais à la victime Laisser la victime se reposer
Premiers secours après un contact avec la peau	Retirer les vêtements souillés puis laver ou doucher la peau abondamment (pendant 15 minutes) Consulter un médecin si nécessaire Éliminer les particules de la peau avec une brosse Laisser baigner dans beaucoup d'eau/appliquer un bandage mouillé Si l'irritation persiste, consulter un médecin
Premiers secours après un contact avec les yeux	En cas d'incertitude ou si les symptômes persistent, consulter un médecin Rincer à l'eau tiède pendant 15 minutes Soulever les paupières avec les doigts et rincer les yeux abondamment
Premiers secours après ingestion	Faire vomir si la victime est consciente Rincer la bouche abondamment avec de l'eau Consulter immédiatement un médecin



4.2. Principaux symptômes et effets aigus et différés

Symptômes/lésions:	N'est pas considéré comme danger grave dans le cas d'une utilisation en conditions normales.
Symptômes/lésions après inhalation:	Irritation des voies respiratoires Souffle court Toux Fièvre due à des fumées métalliques
Symptômes/lésions après un contact cutané:	Irritation de la peau Démangeaisons Rougeur, douleur
Symptômes/lésions après un contact avec les yeux:	Irritation Rougeur
Symptômes/lésions après ingestion:	Nausée Diarrhée Douleur abdominale Vomissements Goût métallique dans la bouche
Symptômes chroniques:	Lésions majeures des tissus sensibles et risque de perforation ; toxique en cas d'ingestion Peut endommager les reins, le foie et le système nerveux central.

4.3. Signaler la nécessité immédiate de soins médicaux et d'un traitement spécial

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 5: Lutte Contre L'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction adéquats:	Poudre Sable
Moyens d'extinction inadéquats:	Ne pas utiliser de produits contenant de l'eau

5.2. Dangers spéciaux liés à la substance ou au mélange

Risque d'incendie:	Risque de constituer un mélange vapeur-air inflammable et explosif
--------------------	--

5.3. Conseil aux pompiers

Instructions d'extinction:	Faire refroidir les récipients exposés avec de l'eau ou en vaporisant de l'eau froide Faire preuve de la plus grande prudence dans la lutte contre un incendie d'origine chimique Éviter de rejeter l'eau utilisée pour éteindre le feu dans l'environnement
Protection pendant la lutte contre l'incendie:	Ne pas pénétrer dans la zone en feu sans équipement/vêtements de protection adéquats, masque respiratoire inclus



SECTION 6: Mesures À Prendre En Cas De Rejet Accidentel De La Substance Ou Du Mélange

6.1. Mesures de prévention personnelle, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures d'ordre general:	Peut constituer un mélange vapeur-air inflammable. S'assurer que la ventilation est adéquate
6.1.1. Personnel autre que le personnel chargé des urgences	
Procédures d'urgence:	Évacuer le personnel en lieu sûr
6.1.2. Personnel chargé des urgences	
Équipement de protection:	Fournir une protection adéquate au personnel chargé du nettoyage
Procédures d'urgence:	Ventiler le local

6.2. Précautions environnementales

Ne rien rejeter dans les égouts ou les sources publiques d'approvisionnement en eau En cas de pollution de lacs, de rivières ou d'égouts, informer les pouvoirs publics compétents conformément à la réglementation locale en vigueur Éviter tout rejet dans l'environnement

6.3. Méthodes et produits de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage:	Balayer ou gratter le sol puis déposer les résidus dans des conteneurs adéquats Limiter le plus possible le dégagement de poussière Entreposer séparément des autres matériaux
------------------------	--

6.4. Référence à d'autres sections

Voir section 8 pour l'utilisation des équipements de protection individuelle Voir section 13 pour l'évacuation des déchets après nettoyage

SECTION 7: Manipulation Et Entreposage

7.1. Précautions pour une manipulation sûre de la substance ou du mélange

Autres dangers liés à la manipulation:	Éviter tout contact avec les yeux et la peau, et ne pas inhaler la vapeur Éviter tout dégagement de poussière
Précautions pour une manipulation sûre de la substance ou du mélange:	Se laver les mains et les autres parties du corps exposées avec un savon doux et de l'eau avant de manger, de boire, de fumer ou de quitter le lieu de travail S'assurer que la ventilation est adéquate dans la zone de manipulation afin d'éviter toute évaporation Interdiction de faire du feu Interdiction de fumer Éviter tout contact avec l'air



Date de publication: 23.08.2022

Date de révision:

Numéro de Poudre: LPP.K-01-11

Version: 2.0

7.2. Sûreté de l'entreposage, produits incompatibles inclus

Conditions d'entreposage:	Conserver au frais et au sec dans un local bien ventilé Laisser les récipients/conteneurs fermés lorsqu'ils ne sont pas en utilisation
Substances incompatibles:	Tenir à l'écart de: Air, humidité
Substances incompatibles:	Éliminer toutes les sources d'allumage Abriter le produit du soleil

7.3. Utilisations finales spécifiques

industrie

SECTION 8: Mesures De Contrôle De L'exposition/Protection Personnelle

8.1. Paramètres de contrôle

Cuivre, en poudre (7440-50-8)

PAYS-BAS:	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
-----------	---------------------------------	-----------------------

8.2. Mesures de contrôle de l'exposition

Mesures techniques adéquates:	Prévoir des bains oculaires d'urgence et des douches pour la sécurité à proximité de toutes les zones à risque Équiper la zone d'intervention d'un système d'évacuation ou de ventilation générale afin de limiter le plus possible la concentration de vapeur Ne pas dépasser les limites d'exposition (VLE/MAC)
Équipement de protection individuelle:	Éviter toute exposition superflue Gants Lunettes de protection  
Protection des mains:	Le fournisseur peut indiquer la durée de pénétration exacte; la garder constamment à l'esprit. Norme EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques En cas d'échec lors des essais, aucune recommandation ne peut être donnée pour la matière des gants exposés au produit/à la préparation/au mélange chimique. Choisir des gants en fonction des temps de pénétration, des taux de diffusion et de leur dégradation Le choix de gants adéquats ne dépend pas seulement de la matière, mais également d'autres caractéristiques qualitatives, qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
Protection des yeux:	Lunettes de protection Utiliser des protections oculaires conformes à la norme EN 166 et conçues pour protéger contre les particules de poussière
Protection de la peau et du corps:	Porter des vêtements de protection adéquats
Protection respiratoire:	Une protection respiratoire est recommandée si l'exposition comporte un risque d'inhalation. Aucun équipement de protection respiratoire spécial n'est recommandé dans des conditions normales d'utilisation avec une ventilation adéquate.
Divers:	Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation Éviter tout contact avec la peau et les yeux Ne pas inhaler



SECTION 9: Propriétés Physiques Et Chimiques

9.1. Propriétés physiques et chimiques de base

État physique:	Solide
Aspect:	Poudre
Couleur:	Gris Rose
Odeur:	inodore
Seuil olfactive:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation relatif (acétate de butyle=1):	Aucune donnée disponible
Point de fusion:	Aucune donnée disponible
Point de coagulation/congelation:	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	Aucune donnée disponible
Température d'autoallumage:	Aucune donnée disponible
Température de thermolyse:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité (état solide, gazeux):	Ininflammable ; peut prendre feu spontanément en cas d'exposition à l'air libre.
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur relative à 20 °C:	Aucune donnée disponible
Densité relative:	Aucune donnée disponible
Solubilité:	Produit soluble dans l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	Aucune donnée disponible
Explosibilité:	Aucune donnée disponible
Propriétés oxydantes:	Aucune donnée disponible
Points d'explosion:	Aucune donnée disponible



9.2. Divers

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 10 : Stabilité Et Réactivité

10.1. Réactivité

Aucune donnée disponible

10.2. Stabilité chimique

Stable à la température ambiante et en utilisation normale

Réactions potentiellement dangereuses

Polymérisation dangereuse: Néant

10.4. Conditions à éviter

Humidité

10.5. Matières chimiquement incompatibles

Acides forts Alcalins forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

Inflammable, de l'hydrogène peut se dégager au contact de substances métalliques.

SECTION 11: Toxicologie

11.1. Effets toxicologiques

Toxicité aiguë:	Non classifié
Brûlure/irritation de la peau:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
Lésion/irritation oculaire grave:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
Sensibilisation des voies respiratoires ou de la peau:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.



Date de publication: 23.08.2022

Date de révision:

Numéro de Poudre: LPP.K-01-11

Version: 2.0

11.1. Effets toxicologiques	
Mutagénicité des gonocytes:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
Cancérogénicité:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
Toxicité pour la reproduction:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
STOT - exposition ponctuelle:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
STOT - exposition répétée:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
Danger lié à l'inhalation:	Non classifié Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.
Dangers potentiels pour la santé humaine et symptômes potentiels:	Les données disponibles ne permettent pas de remplir les critères de classification.

SECTION 12: Écologie

12.1. Toxicité	
Écologies – déchets:	Hautement toxique pour les organismes aquatiques, avec des conséquences à long terme

12.2. Persistance et dégradabilité	
Mélange de poudre d'oxyde d'aluminium, de cuivre et de zinc	
Persistance et dégradabilité	Risques de dégradation durable de l'environnement
Poudre d'oxyde d'aluminium (1344-28-1)	
Persistance et dégradabilité	Non classifié

12.3. Bioaccumulation	
Mélange de poudre d'oxyde d'aluminium, de cuivre et de zinc	
Bioaccumulation	Non classifié
Poudre d'oxyde d'aluminium (1344-28-1)	
Bioaccumulation	Non classifié



12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible:

12.5. Résultats des évaluations PBT et zPzB

Aucune information supplémentaire disponible:

12.6. Autres effets néfastes

Éviter tout rejet dans l'environnement

SECTION 13: Mise Au Rebut

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'évacuation des déchets	Évacuer les déchets de manière sûre et conformément aux réglementations locales/nationales en vigueur P501 - Déposer le contenu/emballage dans une déchetterie agréée
Aucune information supplémentaire disponible	Manipuler les récipients vides avec soin car la vapeur résiduelle est inflammable
Écologie - déchets	Éviter tout rejet dans l'environnement

SECTION 14: Transport

Conformément aux réglementations ADR / RID / IMDG / IATA

14.1. Numéro ONU

N° ONU:	Non classifié
N° ONU (IATA):	Non classifié
N° ONU (IMDG):	Non classifié
N° ONU (ADN):	Non classifié

14.2. Désignation d'expédition correcte selon la réglementation du modèle ONU

Désignation d'expédition correcte: Poudre métallique



14.3. Classe de danger pour le transport

Classe (ONU):	-
Code de classification (ONU):	-
Classe (IATA):	-
Classe (IMDG):	-
Classe (ADN):	-
Étiquettes de danger (ONU):	-

14.4. Catégorie d'emballage

Catégorie d'emballage (ONU):	-
------------------------------	---

14.5. Dangers pour l'environnement

Divers:	Aucune information supplémentaire disponible
---------	--

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur

Cette matière est testée selon les critères de l'ONU et classifiée comme ininflammable.

14.7. Transport en vrac conformément à l'Annexe II de la réglementation MARPOL 73/78 et du recueil IBC

Sans objet

SECTION 15: Règlements

15.1. Réglementation/législation relative à la sûreté, la santé et l'environnement spécifique de la substance ou du mélange

15.1.1. Réglementations UE

Règlementations UE Aucune restriction selon l'Annexe XVII de REACH
Ne comprend aucune liste de substances concernées par REACH

15.1.2. Réglementations nationales

Aucune information supplémentaire disponible



Date de publication: 23.08.2022

Date de révision:

Numéro de Poudre: LPP.K-01-11

Version: 2.0

15.2. Évaluation de la sûreté chimique

Aucune évaluation de la sûreté chimique n'a été effectuée.

SECTION 16: Divers

Sources des données	Règlementation CE n° 1272/2008 du PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL DE L'EUROPE du 16 décembre 2008 relative à la classification, à l'étiquetage et au conditionnement des substances et des mélanges, amendée et confirmée dans les réglementations 67/548/CEE et 1999/45/CE, et la réglementation CE n° 1907/2006
Divers	<p>Déclaration REACH :</p> <p>Toutes les informations fournies reflètent l'état actuel des connaissances. La cohérence des informations de la présente fiche technique de sécurité avec celles du rapport de sûreté chimique est prise en considération dans son état à la date de compilation (voir numéro de version et date de révision). CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ Les informations fournies dans la présente fiche ont été collectées auprès de sources qu'à notre connaissance nous pouvons considérer comme fiables. Toutefois, elles sont fournies sans garantie explicite ou implicite d'exactitude. Les conditions relatives à la manipulation, à l'entreposage, à l'utilisation ou à la mise au rebut du produit n'entrent pas dans le cadre de nos attributions, voire de notre champ de compétence. Pour cette raison, entre autres, nous déclinons expressément toute responsabilité en cas de perte, de préjudice ou de dépens résultant de la manipulation, de l'entreposage, de l'utilisation ou de la mise au rebut du produit.</p>

For total content of R, H and EUH phrases:

Acuité aquatique 1	Risque élevé pour l'environnement aquatique, catégorie 1
Chronicité aquatique 1	Risque chronique pour l'environnement aquatique, catégorie 1
H400	Hautement toxique pour les organismes aquatiques
H410	Hautement toxique pour les organismes aquatiques, avec des conséquences à long terme
R50/53	Hautement toxique pour les organismes aquatiques ; risque de dégradation durable de l'environnement aquatique
N	Dangereux pour l'environnement

SDS UE (REACH Annexe II)

Ces informations reposent sur l'état actuel de nos connaissances. Elles ne visent pas à décrire le produit du point de vue des aspects de son utilisation liés à la santé, la sécurité et l'environnement. Elles ne doivent dès lors pas être considérées comme une garantie d'une propriété spécifique du produit.