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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial Hartmetall auf Basis Wolframcarbid mit Bindemetall Kobalt

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

Utilisations identifiées

Catégories d'utilisation [PC]

PC38 - Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant / fournisseur

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16, D-51249 Bergisch Gladbach
Téléphone +49 (0) 22 04 / 8 39-0, Fax +49 (0) 22 04 / 8 39-60
E-Mail info@joke.de
Internet www.joke.de

Service des renseignements

Téléphone +49 (0) 22 04 / 8 39-0
Fax +49 (0) 22 04 / 8 39-60
E-mail (personne compétente):
safety-data-sheet@joke.de

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Renseignements en cas d'urgence

Vergiftungs-I-Z. Freiburg
Téléphone Telefon: +49 (0) 761 / 1 92 40
INERIS DRC/VIVA/EVEC, France; Telephone: +33 8
2020 1816

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Indications complémentaires

Métal/alliage compact sans risque pour la santé humaine et l'environnement.

Lors du travail ou de la transformation (soudage, coupage, meulage, par exemple), des poussières et de la fumée peuvent se former, ce qui peut entraîner des risques pour la santé lors de l'inhalation (voir section 8.2).

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Aucune information disponible.

2.3. Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**Hartmetall auf Basis Wolframcarbid mit
Bindemetall Kobalt**

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

non applicable

3.2. Mélanges

Composants dangereux

| CAS No | EC No | Désignation | [% en poids] | Classification - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS] |
|------------|-----------|---------------|--------------|--|
| 7440-48-4 | 231-158-0 | cobalt | 3 - 30 | Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413 |
| 12070-12-1 | 235-123-0 | Wolframcarbid | 40 - 97 | |
| 12070-08-5 | 235-120-4 | Titancarbid | 0 - 15 | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Remarques générales

Aucune mesure spéciale requise.

Après inhalation

Quittez la zone dangereuse après avoir inhalé de la poussière et de la fumée.

Après contact avec la peau

Aucune mesure particulière.

Après contact avec les yeux

non applicable

Après ingestion

non applicable

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Remarques s'adressant au médecin / symptômes éventuels

Aucune information disponible.

Remarques s'adressant au médecin / dangers éventuels

Aucune donnée disponible

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Remarques s'adressant au médecin / traitement

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés

moyen d'extinction sèche

Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau

**Hartmetall auf Basis Wolframcarbid mit
Bindemetall Kobalt**

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque de formation de produits de pyrolyse toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Porter un vêtement complet de protection.

Remarques diverses

non applicable

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Personnel non formé pour les cas d'urgence

Mettre les personnes en sûreté.

Éviter la formation de poussières.

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

aucune

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.

Remarques complémentaires

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir chapitre 7.

Informations concernant les équipements individuels de protection : voir chapitre 8.

Informations concernant l'élimination : voir chapitre 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions lors de la manipulation

Éviter la formation de poussières.

Pour le traitement thermique et/ou l'usinage, prévoir les dispositifs d'aspiration sur les machines.

Mesures générales de protection

Ne pas inhaler les poussières/les fumées/les aérosols.

Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

Après le travail et au moment des pauses, se laver les mains et le visage.

Remarques relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

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

Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs

Aucune mesure particulière nécessaire.



Remarques relatives au stockage avec d'autres produits

Ne pas stocker avec des agents oxydants puissants.

Informations diverses relatives aux conditions de stockage

Protéger de l'humidité.

Stabilité au stockage

durée de stockage illimitée

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

Recommandations pour des conditions d'utilisation indiquées

Voir paragraphe 1.2

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.2. Contrôle de l'exposition

Protection respiratoire

en présence de poussières, porter un masque anti-poussières fin

Protection des mains

aucune

Protection des yeux

lunettes de protection

Autres mesures de protection

aucune

Limitation et contrôle de l'exposition pour l'environnement

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

aspect

solide

Couleur

gris

Odeur

inodore

Seuil olfactif

Aucune donnée disponible

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

| | Valeur | Température | à | Méthode | Remarque |
|------------------------------|----------------|-------------|---|---------|----------|
| valeur pH | non applicable | | | | |
| non applicable | non déterminé | | | | |
| Plage de fusion | 1495 °C | | | | |
| Point d'éclair | non applicable | | | | |
| Vitesse d'évaporation | non applicable | | | | |



**Hartmetall auf Basis Wolframcarbid mit
Bindemetall Kobalt**

| | Valeur | Température | à | Méthode | Remarque |
|---|-----------------------------------|-------------|---|---------|----------|
| Inflammation (à l'état solide) | non applicable | | | | |
| Inflammation (à l'état gazeux) | non applicable | | | | |
| Température d'inflammation | non applicable | | | | |
| Température d'auto-inflammation | non applicable | | | | |
| Limite inférieure d'explosibilité | aucune | | | | |
| Limite supérieure d'explosibilité | aucune | | | | |
| Pression de vapeur | non applicable | | | | |
| Densité relative | 13,5 - 15,7 g/ cm ³ | | | | |
| Densité en vrac | aucune | | | | |
| Densité de vapeur | non applicable | | | | |
| Solubilité dans l'eau | non applicable | | | | |
| Solubilité dans un autre produit | non déterminé | | | | |
| Coefficient de distribution (n-octanol/ eau) (log P O/W) | non applicable | | | | |
| Température de décomposition | non applicable | | | | |
| Viscosité non applicable | non déterminé | | | | |
| Test de séparation des solvants | non applicable | | | | |
| Teneur en solvant | aucune | | | | |
| Propriétés comburantes aucune | | | | | |
| Propriétés explosives aucune | | | | | |

9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

aucune

10.2. Stabilité chimique

stable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

aucune

10.4. Conditions à éviter

aucune

10.5. Matières incompatibles

Substances à éviter

agent oxydant, fortes

10.6. Produits de décomposition dangereux

oxyde et dioxyde de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Hautement toxique/Irritation / sensibilisation

| | Valeur/Evaluation | Espèces | Méthode | Remarque |
|--|--------------------------------|---------|---------|----------|
| Irritation de la peau | Non irritant. | | | |
| Irritation des yeux | Non irritant. | | | |
| Sensibilisation de la peau | non sensibilisant | | | |
| Sensibilisation des voies respiratoires | Aucune information disponible. | | | |

Toxicité subaiguë - Cancérigène

| | Valeur | Espèces | Méthode | Evaluation |
|------------------------------|--------|---------|---------|--------------------------------|
| Toxicité subaiguë | | | | Aucune information disponible. |
| Toxicité subchronique | | | | Aucune information disponible. |



| Valeur | Espèces | Méthode | Evaluation |
|--|---------|---------|--------------------------------|
| Toxicité chronique | | | Aucune information disponible. |
| Mutagène | | | Aucune information disponible. |
| Tératogène | | | Aucune information disponible. |
| Cancérigène | | | Aucune information disponible. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | | | |
| Aucune information disponible. | | | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | | | |
| Aucune information disponible. | | | |
| Danger par aspiration | | | |
| non applicable | | | |
| Contrôles toxicologiques (informations diverses) | | | |
| Aucune information disponible. | | | |
| Constatations empiriques | | | |
| La poussière ou les fumées irritent les muqueuses des voies respiratoires. | | | |
| Remarques générales | | | |
| aucune | | | |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Aucune information disponible.

12.2. Persistance et dégradabilité

| Taux d'élimination | Méthode d'analyse | Méthode | Evaluation |
|---------------------------------------|-------------------|---------|-----------------|
| Dégradabilité physico-chimique | | | non applicable |
| Biodégradabilité | | | Non dégradable. |
| Dégradabilité facile | | | Non dégradable. |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Compte-tenu de la consistance du produit, pas de dispersion dans l'environnement possible. De ce fait, en l'état actuel de nos connaissances, les effets écologiques néfastes sont peu vraisemblables.

12.4. Mobilité dans le sol

non applicable

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

**Hartmetall auf Basis Wolframcarbid mit
Bindemetall Kobalt**

Remarques diverses relatives à l'environnement

| | Valeur | Méthode | Remarque |
|------------|--------|---------|----------------|
| CO | | | non applicable |
| DCO | | | non applicable |
| DBO | | | non applicable |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

| Code déchets | Nom du déchet |
|--------------|--|
| 12 01 03 | limaille et chutes de métaux non ferreux |

Recommandations relatives au produit

Peut être éliminé avec les ordures ménagères sous réserve que les réglementations soient observées et après accord avec l'exploitant de la décharge et les autorités compétentes.

Compte tenu de la réglementation sur les déchets spéciaux, le produit doit être transporté après traitement sur une décharge agréée.

Recommandations relatives à l'emballage

Les emballages entièrement vidés peuvent être recyclés.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|---------|------|----------|
| 14.1. Numéro ONU | - | - | - |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | - | - | - |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | - | - | - |
| 14.4. Groupe d'emballage | - | - | - |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | - | - | - |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune information disponible.

Transport terrestre et navigation intérieure ADR/RID

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

Transport maritime IMDG

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

Transport aérien ICAO/IATA-DGR

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.



RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

Aucune information disponible.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour cette matière, il n'est pas nécessaire d'effectuer une évaluation de sécurité.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations diverses

Indications de changement: "!" = Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente. Version précédente: 1.5

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.