

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

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

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** VACOMAX 240; 225; 262

· **Identification chimique** Alliage d'aimants permanents à base de cobalt et de terres rares

· **Fiche de données de sécurité no.:** SDS 61

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

Usages déconseillés : traitement mécanique des aimants permanents revêtus et des systèmes magnétiques collés.

· **Emploi de la substance / de la préparation**

Pour les applications industrielles et commerciales : 1. aimants permanents (non revêtus et revêtus ainsi que non magnétiques ou magnétisés) destinés à être utilisés, par exemple, dans des systèmes, des moteurs, des générateurs, des capteurs, la mobilité électronique. Revêtements disponibles : voir section 3.2. blocs d'aimants permanents pour la production d'aimants permanents (par traitement mécanique). Traduit avec www.DeepL.com/Translator (version gratuite)

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

Vacuumschmelze GmbH & Co.KG

Grüner Weg 37

D-63450 HANAU

DEUTSCHLAND

datasheed@vacuumschmelze.com

· **Service chargé des renseignements:** Département Développement Technologie chimique Aimants permanents

· **Numéro d'appel d'urgence:** +49-6181-38-2250 disponible du lundi au vendredi. 8h00-17h00

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Muta. 2 H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Carc. 1B H350 Peut provoquer le cancer.

Repr. 1B H360F Peut nuire à la fertilité.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 1)

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

cobalt

nickel (comme revêtement)

· **Mentions de danger**

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H350 Peut provoquer le cancer.

H360F Peut nuire à la fertilité.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.

P284 [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Indications complémentaires:** Pour les utilisateurs professionnels et industriels uniquement.

· **Autres dangers**

Le samarium utilisé dans sa composition isotopique naturelle présente une radioactivité naturelle, qui est principalement due à l'isotope samarium 147 en tant qu'émetteur alpha. Il n'en résulte aucun danger pour l'utilisation en tant qu'aimant permanent. Il n'y a pas de danger possible lié à l'inhalation de poussières contenant du samarium lors de l'usinage d'alliages de samarium-cobalt pour aimants permanents si les valeurs limites de cobalt sont respectées. Voir le chapitre 8 de la présente fiche de données de sécurité pour les valeurs limites valides du cobalt. Une valeur limite de samarium dérivée par le fabricant y est également indiquée.

Dangers supplémentaires qui résultent des utilisations :

1. Utilisation en l'état livré, lors du montage, par exemple dans des systèmes techniques

a) Les pièces magnétisées génèrent des champs magnétiques et peuvent exercer des forces d'attraction sur d'autres pièces/substances magnétisables. Les appareils électroniques et les instruments de mesure peuvent modifier leur étalonnage ou être endommagés par des champs de forte intensité. Les pièces magnétisées, notamment, doivent être maintenues à une distance sûre des ordinateurs, des écrans et des supports de données magnétiques, ainsi que des implants actifs et passifs (par exemple stimulateurs cardiaques ou articulations artificielles).

Les porteurs d'implants doivent être particulièrement prudents lorsqu'ils manipulent des aimants ou des systèmes magnétiques. Les distances de sécurité doivent être respectées, sinon il peut se produire un dysfonctionnement de l'implant.

Il existe un risque de blessure lors de la manipulation de pièces magnétisées. Une manipulation inappropriée peut ici provoquer de graves contusions.

Les aimants ne doivent pas être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives, car des étincelles peuvent être générées en cas de collision.

b) Les pièces livrées magnétisées sont soumises aux directives de transport IATA en fonction du champ magnétique externe de l'emballage, voir à ce sujet le point 14 SIDA.

c) Le contact de la peau avec les surfaces des aimants peut provoquer des réactions allergiques en raison de la teneur en cobalt ou dans le cas des aimants nickelés.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 2)

d) L'abrasion poussiéreuse qui se produit lors des travaux d'assemblage, par exemple dans systèmes d'amenée, peut être cancérigène en cas d'inhalation en raison de la teneur en cobalt et/ou provoquer des allergies, ce qui doit être évalué en fonction du poste de travail.

La poudre fine de cobalt métallique alvéolaire (granulométrie $\leq 10 \mu\text{m}$) est également « Toxique aiguë par inhalation catégorie 1 ».

2. Usinage mécanique sous arrosage, par exemple en utilisant des lubrifiants réfrigérants :

a) Du fait de la teneur en terres rares, l'abrasion qui en résulte réagit avec les agents d'usinage sous arrosage en formant de l'hydrogène. **ATTENTION : Formation possible d'atmosphères explosives (EX) dangereuses !**

Une partie de l'hydrogène produit est stockée dans le matériau. Les boues d'usinage qui en résultent doivent être maintenues sous un liquide de protection, car les boues qui se dessèchent peuvent réagir avec un effet auto-échauffant ou de manière pyrophorique. Lorsque la température augmente, l'hydrogène stocké est libéré et des atmosphères explosives peuvent se former, ou alors l'hydrogène se consume, y compris la matière organique, avec formation de flammes/suie (contrairement aux feux de métaux purs).

b) Les usinages mécaniques sous arrosage en utilisant des lubrifiants réfrigérants provoquent une abrasion métallique avec apport d'ions métalliques tels que le cobalt. Cela peut entraîner une sensibilisation et des réactions allergiques de la peau en cas de contact prolongé et répété avec la peau. Des aérosols contenant du cobalt peuvent en outre être générés, lesquels doivent faire l'objet d'une évaluation en référence au poste de travail. Cela peut être partiellement évité en utilisant des lubrifiants réfrigérants inhibés par le cobalt.

Indications de danger supplémentaires :

L'abrasion métallique sous arrosage / les boues de rectification aqueuses développent de l'hydrogène.

EUH 018 : Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif

Lors du séchage :

présence de matériaux pyrophoriques et/ou auto-échauffants.

H 260 : Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.

H 250 : S'enflamme spontanément au contact de l'air.

H 251 : Matière auto-échauffante ; peut s'enflammer.

Remarques supplémentaires à propos des résidus / déchets d'usinage (boues de rectification et réfrigérants lubrifiants usagés) :

Au Chapitre 13 : Catalogue européen des déchets : en plus des taux qui y figurent, HP3 et HP4 s'appliquent également à ceux-ci.

Au Chapitre 15 : Autoclassification des résidus d'usinage dans la classe de pollution des eaux 3 (très dangereux pour l'eau)

Remarque supplémentaire :

N'utilisez que des réfrigérants lubrifiants qui sont inhibés contre la dissolution du cobalt, car le cobalt métallique est dissous sous forme ionique au contact de l'aimant et enrichi dans le réfrigérant lubrifiant. Cet effet peut entraîner une exposition accrue du travailleur aux sels de cobalt, lesquels peuvent provoquer des allergies par contact avec la peau ou être absorbés dans l'organisme par inhalation de l'aérosol du réfrigérant lubrifiant.

Lors du séchage :

P210 : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P222 : Ne pas laisser au contact de l'air.

P280 : Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage / une protection auditive.

P332+P313 : En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.

P337+P313 : Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 3)

3. Usinage mécanique générant des poussières (par exemple procédé de grenailage à sec) :

a) De tels procédés sont à déconseiller. Un usinage mécanique à sec d'alliages de terres rares pour aimants permanents n'est autorisé qu'en prenant des précautions de sécurité particulières, car il produit des poussières auto-échauffantes ou pyrophoriques ayant tendance à exploser. Les poussières contenant du cobalt produites sont cancérigènes et peuvent provoquer des allergies. La poudre fine de cobalt métallique alvéolaire (granulométrie $\leq 10 \mu\text{m}$) est également « Toxique aiguë par inhalation catégorie 1 ».

Indications de danger supplémentaires :

H 250 : S'enflamme spontanément au contact de l'air.

H 251 : Matière auto-échauffante ; peut s'enflammer.

EUH 018 : Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif

H 315 : Provoque une irritation cutanée.

H 319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

Remarques supplémentaires à propos des résidus / déchets d'usinage (boues de rectification) :

Autoclassification dans la classe de pollution des eaux 3 (très dangereux pour l'eau)

Catalogue européen des déchets : en plus HP3 et HP4

Consignes de sécurité supplémentaires :

P210 : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P222 : Ne pas laisser au contact de l'air.

P280 : Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage / une protection auditive.

P332+P313 : En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.

P337+P313 : Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT**: Non applicable.

· **vPvB**: Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description**: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	cobalt ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360F; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	45–55%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	cuivre ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	3–6%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	nickel (comme revêtement) ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<9%

· **Composants non dangereux**

(*) La proportion de terres rares (samarium et gadolinium) est de 23 à 27% au total

CAS: 7439-89-6 EINECS: 231-096-4	fer	13–23%
-------------------------------------	-----	--------

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 4)

CAS: 7440-19-9 EINECS: 231-128-7	samarium	
CAS: 7440-54-2 EINECS: 231-162-2	gadolinium	
CAS: 7440-67-7 EINECS: 231-176-9	zirconium	1-4%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminium (comme revêtement)	<9%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	étain (comme revêtement)	<9%
CAS: 7440-57-5	or (comme revêtement)	<5%
CAS: 25583-20-4 EINECS: 247-117-5	nitrure de titane (comme revêtement)	<3%

· Indications complémentaires:

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

Les alliages contenant du nickel sont classés comme sensibilisants cutanés si la libération dépasse 0,5 µg de Ni/cm²/semaine, mesurée à l'aide du procédé de référence standard européenne selon l'EN 1811.

Indications à propos des revêtements et des systèmes d'aimants collés possibles :

Revêtement : IVD d'aluminium

Application : Dépôt d'ions en phase vapeur

Composition : Aluminium, passivé

Type Épaisseur de couche : < 10 µm

Revêtement : PVD de nitrure de titane

Application : Dépôt physique en phase vapeur

Composition : Nitrure de titane

Type Épaisseur de couche : < 10 µm

Revêtement : VACCOAT 10047

Application : Peinture par pulvérisation d'aluminium

Composition : base de résine phénolique durcie contenant de l'aluminium

Type Épaisseur de couche : < 20 µm

Revêtement : VACCOAT 20011, 20021 et 30033

Application : Peinture par pulvérisation

Composition : base de résine phénolique durcie

Type Épaisseur de couche : < 20 µm

Revêtement : Nickel

Application : galvanique

Composition : Nickel

Type Épaisseur de couche : < 30 µm

Revêtement : Étain

Application : galvanique

Composition : Étain

Type Épaisseur de couche : < 30 µm

Revêtement : Étain/Nickel et Nickel/Étain

Application : galvanique

Composition : Nickel/Étain

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 5)

Type Épaisseur de couche : < 30 µm (totale)

Revêtement : Nickel/Or

Application : galvanique

Composition : Nickel/Or

Type Épaisseur de couche : < 30 µm (totale)

Collage : Aimants collés, aimants à revêtement collé

Application : Collage

Composition : Adhésifs à base de résine époxy / acrylique durcis

Type Épaisseur de couche : Joint de collage en fonction de l'application

Les revêtements et adhésifs organiques ne contiennent aucune substance dangereuse pour la santé ou l'environnement sous leur forme durcie ou livrée (conformément au Règlement (CE) n° 1272/2008 – Annexe VI).

Les revêtements métalliques, à l'exception du revêtement de nickel, ne sont pas classés comme des substances dangereuses selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 (Annexe VI). La classification du revêtement de nickel a été effectuée au point 3. De plus, il faut respecter le point 2 de la fiche de données de sécurité.

Aucune formation de poussière sur les matériaux de revêtement n'est prévue dans l'application. Les valeurs limites générales de poussière ou les valeurs limites de substance des matériaux de revêtement et de leurs ingrédients doivent être utilisées pour les poussières produites en cas d'utilisation inappropriée.

REACH - SVHC

Liste des substances extrêmement préoccupantes, selon REACH ; Article 57 :

Les aimants et les revêtements ne contiennent aucune ou moins de 0,1 % des substances énumérées.

RoHS

« Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances in electrical and electronic Equipment »-

Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques:

Les aimants et les aimants revêtus sont conformes à la directive RoHS.

4 Premiers secours

· Description des premiers secours

· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· Après inhalation:

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· Indications destinées au médecin:

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 6)

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

7440-50-8 cuivre

VLEP	Valeur momentanée: 2** mg/m ³ Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m ³ *fumées **poussières, en Cu
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 7)

· **DNEL**

Cobalt

Exposition par inhalation à long terme - effet local : 0,04 mg/m³ (industrie) 0,0063 mg/m³ (consommateur) dans la fraction de poussière inhalable (E)

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

Pour le samarium, une valeur limite de 340 µg/m³ de poussière totale, calculée sur la base des cas les plus défavorables, est recommandée par le fabricant d'aimants en ce qui concerne sa radioactivité naturelle.

Valeur limite allemande - cobalt :

ERB : 0,5 µg/m³ (1),(3) et 5 µg/m³ (1),(2) respectivement.

(1) fraction respirable (2) concentration sur le lieu de travail correspondant au risque de cancer tolérable proposé. (voir document de référence : Allemagne AGS) (3) Concentration d'exposition professionnelle correspondant au risque de cancer acceptable provisoire proposé. (voir document de référence : Allemagne AGS)

· **Contrôles de l'exposition**

· **Equipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

· **Protection respiratoire:**



En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

FR

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 8)

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
· Indications générales	
· Aspect:	
Forme:	Solide sous diverses formes
Couleur:	Divers (selon le revêtement)
· Odeur:	Caractéristique
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH:	Non applicable.
· Changement d'état	
Point de fusion/point de congélation:	1.220–1.320 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non déterminé.
· Point d'éclair	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gaz):	Non déterminé.
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· Température d'auto-inflammabilité:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· Pression de vapeur:	Non applicable.
· Densité à 20 °C:	8,5 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non applicable.
· Taux d'évaporation:	Non applicable.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Insoluble
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non applicable.
Cinématique:	Non applicable.
· Teneur en solvants:	
Teneur en substances solides:	100,0 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Stabilité chimique
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.
- Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 9)

· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

7440-48-4 cobalt

Oral	LD50	6.170 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- **Cancérogénicité**
Peut provoquer le cancer.
- **Toxicité pour la reproduction**
Peut nuire à la fertilité.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Nocif pour les organismes aquatiques.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 10)

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Envoyez pour un recyclage approprié.

· **Catalogue européen des déchets**

HP7	Cancérogène
HP10	Toxique pour la reproduction
HP11	Mutagène
HP13	Sensibilisant
HP14	Écotoxique

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR, ADN, IMDG**

· **Classe** néant

· **IATA**

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :

- Pièces non magnétisées :

Aucune marchandise dangereuse au sens du règlement mentionné.

- Pièces magnétisées dans les unités d'emballage :

Les aimants peuvent être classés comme marchandises dangereuses dans le fret aérien dans certaines circonstances, conformément à la prescription d'emballage IATA 953. Effectuer l'essai pour la classification selon la prescription IATA. Ce qui suit s'applique si le résultat de l'essai est positif :

Numéro ONU : 2807

Classes de danger pour le transport : 9

Nom d'expédition des Nations unies : Substances magnétisées

· **Class** néant

· **Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **Dangers pour l'environnement:**

Non applicable.

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262

(suite de la page 11)

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · "Règlement type" de l'ONU: | néant |

15 Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
Aucun des composants n'est compris.
- **Prescriptions nationales:**
- **Indications sur les restrictions de travail:**
Les restrictions d'emploi applicables aux substances dangereuses cancérigènes doivent être respectées.
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- H350 Peut provoquer le cancer.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H360F Peut nuire à la fertilité.
- H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
- **Contact:**
- **Acronymes et abréviations:**
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1
- Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
- Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 2
- Carc. 1B: Cancérogénicité – Catégorie 1B
- Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 30.09.2021

Révision: 24.08.2021

Nom du produit: VACOMAX 240; 225; 262*Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B**STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1**Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2**Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3**Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4*

(suite de la page 12)

FR