

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B10 Enriched Boron Carbide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

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

Nom commercial

B10 Enriched Boron Carbide

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

Technique nucléaire

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse

Ceradyne Boron Products
3250 South 614 Road
PO Box 798
Quapaw
USA

OK 74363

N° de téléphone +1 - 918 673-2201

N° Fax +1 - 918 673-1052

Numéro de téléphone d'appel d'urgence

ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59

Informations relatives à la fiche de données de sécurité

CSchmalzried@esk.com

Représentant exclusif selon art. 8 Règlement (CE) 1907/2006

Adresse

Dr. Clemens Schmalzried
Safety & Environmental Services
ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Strasse 25
87437 Kempten
GERMANY

N° de téléphone +49 (0) 831 5618 506

N° Fax +49 (0) 831 5618 8506

2.) Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Informations relatives à la classification

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification et d'étiquetage du Règlement (CE) N° 1272/2008, dit règlement CLP.

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification et d'étiquetage mentionnés dans la 67/548/CE dite Directive substances dangereuses (DSD)

3.) Composition / information sur les composants

Identification de substance / produit

Dénomination de la substance B-10 carbure de bore, enrich

N° CAS 200443-95-4

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B10 Enriched Boron Carbide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

Formule brute B4C

4.) Premiers secours

Indications générales

Consulter un médecin en cas de symptômes ou de doute.

Après inhalation

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Assurer un apport d'air frais.

Après contact cutané

En cas de contact avec la peau, laver à l'eau savonneuse.

Après contact oculaire

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si les troubles persistent, consulter un spécialiste.

Après ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. Demander le conseil du médecin

5.) Mesures de lutte contre l'incendie

Agent d'extinction approprié

Eau pulvérisée; Mousse stable aux alcools; Produit d'extinction à sec; Dioxyde de carbone

Agent d'extinction non approprié pour raisons de sécurité

Eau

Tout danger particulier résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits

En cas d'incendie, dégagement de gaz de combustion dangereux; Dioxyde de carbone (CO₂); Monoxyde de carbone (CO); oxydes de bore

Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection.

6.) Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Mesures de prudence relatives aux personnes

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les chapitres 7 et 8. Veiller à assurer une aération suffisante. Eviter la formation de poussières. Tenir à l'écart des sources d'ignition.

Mesures de protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

Procédé de nettoyage/récupération

Absorber mécaniquement. Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des contenants appropriés.

7.) Manipulation et stockage

Manipulation

Indications pour l'utilisation en toute sûreté

Eviter la formation de poussières. Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer. Prendre les mesures adaptées de protection contre les coups de poussière.

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B10 Enriched Boron Carbide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

Stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé.

Indications concernant le stockage avec d'autres produits

Ne pas stocker en commun avec: Agents oxydants

Données complémentaires concernant les conditions de stockage

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé.

8.) Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Valeurs limite d'exposition

N É A N T

Contrôle de l'exposition

Equipement de protection individuel

Protection respiratoire

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

Filtre respirateur (partic.) : P1

Protection des mains

Utiliser des gants de protection en cas de contact prolongé avec le produit (EN 374). Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (tel que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

Protection des yeux

Lunettes avec protection latérale (EN 166)

Protection corporelle

Vêtements de travail couramment utilisés pour les travaux chimiques.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Observer les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Nettoyer soigneusement la peau après le travail et avant les pauses. Ne pas inhaler les poussières.

9.) Propriétés physiques et chimiques

Informations générales

Etat	poudre
Couleur	gris
Odeur	inodore

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

Changement d'état

Type	Point de fusion	
Valeur	2450	° C
Type	Point d'ébullition	
Valeur	3500	° C

Point d'éclair

Remarque non applicable

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B10 Enriched Boron Carbide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

Température d'inflammation

Remarque non applicable

Pression de vapeur

Remarque non disponible

Densité

Valeur 2,51 g/cm³
Température de référence 25 ° C

Solubilité dans l'eau

Remarque non disponible

10.) Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Chaleur, flammes nues et autres sources d'ignition. La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

Substances à éviter

agents d'oxydation forts

Produits de décomposition dangereux

oxydes de bore

11.) Informations toxicologiques

Toxicité aigue

Toxicité orale aiguë

Remarque n'est disponible

Toxicité dermale aiguë

Remarque n'est disponible

Toxicité aiguë par inhalation

Remarque n'est disponible

Effet irritant / caustique

Irritation primaire cutanée

Remarque n'est disponible

Irritation oculaire

Remarque n'est disponible

Irritation des voies respiratoires

Remarque n'est disponible

Sensibilisation

Remarque n'est disponible

Effets après une exposition répétée ou prolongée (subaigus, subchroniques, chroniques)

Remarque n'est disponible

Mutagenèse

n'est disponible

Toxicité pour la reproduction

n'est disponible

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B10 Enriched Boron Carbide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

Cancérogénèse

Aucun ingrédient ($\geq 0,1\%$) du produit n'a été identifié par ACGIH, IARC, NTP et/ou l' OSHA ayant un effet cancérogène avéré/supposé pour l'homme.

Expériences issues de la pratique

Le contact avec les yeux peut provoquer des irritations dues à l'action abrasive (poussière). Le contact avec la peau peut provoquer des irritations par effet mécanique (poussière).

12.) Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité sur poissons

Remarque n'est disponible

Toxicité sur daphnies

Remarque n'est disponible

Toxicité sur algues

Remarque n'est disponible

Toxicité sur bactéries

Remarque n'est disponible

Persistence et dégradabilité

Biodégradabilité

Remarque n'est disponible

Autres Données

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

13.) Considérations relatives à l'élimination

Produit

Éliminer le produit compte tenu de la réglementation locale en vigueur. Éliminer sur une décharge pour déchets spéciaux; Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Emballage

Les emballages doivent être vidés (plus de gouttage, plus de ruissellement, curés à la spatule). L'éventuelle réutilisation des emballages doit être soumise au respect des réglementations locales ou nationales en vigueur.

14.) Informations relatives au transport

Autres données

Le produit n'est pas une marchandise dangereuse pour le transport routier, ferroviaire, maritime et aérien national / international.

15.) Informations réglementaires

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

Règlements UE

Limitation d'emploi

Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B10 Enriched Boron Carbide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

Directive 96/82/CE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Remarque

Annexe I, partie 1 + 2 : n'est pas nommé. En ce qui concerne des produits de décomposition se produisant éventuellement voir la chapitre 10.

16.) **Autres Données**

Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Directive CE 67/548/CE ou 99/45/CE dans leur versions respectives actuellement en vigueur.

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listes nationales sur les valeurs limite pour l'air applicables dans les différents pays dans leur versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leur versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les chapitres respectifs.

Service ayant établi cette fiche de données de sécurité

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tél.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

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.