

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B11 Enriched Boron Oxide

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

B11 Enriched Boron Oxide

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

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Repr. 1B; H360FD

Classification conformément à la Directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Repr.Cat.2; R60

Repr.Cat.2; R61

Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Identificateur de produit

77704-22-4 (B-11 oxyde de bor)

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B11 Enriched Boron Oxide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

Pictogrammes de danger



SGH08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
 P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
 P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
 P405 Garder sous clef.
 P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Éléments d'étiquetage additionnels

"Réservé aux utilisateurs professionnels"

3.) Composition / information sur les composants

Identification de substance / produit

Dénomination de la substance B-11 oxyde de bor
 N° CAS 77704-22-4
 Poids moléculaire 69,6
 Formule brute B2O3

Note	Limites de concentration spécifiques	Facteur M
-	Repr. 1B; H360FD: C >= 3,1%	-

Autres informations

Le classement et la classification ont été adoptés pour le trioxyde de dibore (Numéro CAS 1303-86-2).

4.) Premiers secours

Indications générales

En cas de doute, ou si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart.

Après inhalation

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Assurer un apport d'air frais. En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

Après contact cutané

En cas de contact avec la peau, laver à l'eau savonneuse. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Après contact oculaire

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Si les symptômes persistent, consulter l'ophtalmologiste.

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B11 Enriched Boron Oxide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

Après ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Provoquer les vomissements. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente. Appeler immédiatement le médecin.

5.) Mesures de lutte contre l'incendie

Agent d'extinction approprié

Produit non combustible: choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

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.

Autres données

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

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 contamination de la peau, les yeux et des vêtements. 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

Minimiser les risques dus à la manipulation du produit par des mesures de sécurité et de prévention appropriées. Les processus (mode opératoire) doit être conçu de façon à empêcher la libération de matières dangereuses ou un contact avec la peau en conformité avec les règles de l'art. 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

Conservé à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les poussières peuvent en présence d'air former un mélange explosible.

Stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Toujours conserver le produit dans des récipients d'un matériau identique à celui d'origine.

Indications concernant le stockage avec d'autres produits

Ne pas stocker en commun avec: Acides; Bases; A protéger de l'humidité.

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B11 Enriched Boron Oxide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

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. Protéger de l'humidité de l'air et de l'eau. Le produit est hygroscopique.

8.) Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Valeurs limite d'exposition trioxyde de dibore

N° CAS 1303-86-2
N° CE 215-125-8

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agent chimiques en France

Bore (trioxyde de di-)
VME 10 mg/m³

Autres indications concernant les valeurs limite

Il est recommandé de respecter les Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle, VLEP définies pour l'oxyde de bore (Numéro CAS 1303-86-2)

Contrôle de l'exposition

Equipement de protection individuel

Protection respiratoire

En cas de dépassement des valeurs limite au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation de poussières lorsque les valeurs limite d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées.

Protection des mains

En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. en conformes à la norme 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

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Changer les vêtements contaminés. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les poussières. Tenir un dispositif de rinçage pour les yeux à la disposition. Tenir douche de secours à la disposition.

9.) Propriétés physiques et chimiques

Informations générales

Etat solide
Couleur blanc
Odeur inodore

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B11 Enriched Boron Oxide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

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

Changement d'état

Type	Point d'ébullition		
Valeur	1860	° C	
Type	Point de fusion		
Valeur	450	° C	

Point d'éclair

Remarque non applicable

Pression de vapeur

Remarque non applicable

Densité

Valeur	2,46		g/cm ³
Température de référence	20	° C	

Solubilité dans l'eau

Valeur	36		g/l
Température de référence	25	° C	

10.) Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

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

Substances à éviter

Eau; Acides; Bases

Produits de décomposition dangereux

oxydes de bore

11.) Informations toxicologiques

Toxicité aigue

Toxicité orale aiguë

DL 50	3150	mg/kg
Espèces	rat	
Substance de référence	trioxyde de dibore	
Source	Données bibliographiques	

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

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B11 Enriched Boron Oxide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

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

Substance de référence trioxyde de dibore
Risque pendant la grossesse d'effets nefastes pour l'enfant.

Cancérogénèse

n'est disponible

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

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Remarque n'est disponible

Autres Données

Eviter le rejet du produit dans les cours d'eau ou dans les égouts. Ne pas déposer le produit sur une décharge publique.

13.) Considérations relatives à l'élimination

Produit

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets. Peut être mis en décharge ménagère ou brûlé, en respectant les prescriptions officielles locales.

Emballage

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés. Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que le produit.

Fiche de données de sécurité CE

Nom commercial : B11 Enriched Boron Oxide

Version: 1.0.0 / FR

Etablie le : 27.01.2012

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.

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.