

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

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

- **SDS Identificateur** VB-002 (Rev. 2)
- **1.1 Identificateur de produit** Électrodes pour soudage à l'arc avec fil fourré
- **Nom du produit:** DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Procédé de soudage.
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Fabricant hors UE:
Kobe Steel, Ltd., Welding Business
100-1, Miyamae Fujisawa
251-8551 JAPAN
- **Représentant dans l'UE:**
Kobelco Welding of Europe BV
Eisterweg 8
6422 PN Heerlen
The Netherlands
Tel.: +31 45 5471111
Fax: +31 45 5471100
e-mail: info@kobelcowelding.nl
- **Service chargé des renseignements:** info@kobelcowelding.nl
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Tél: +31 45 5471111 (08:30-17:00, lun-ven.).

*** 2 Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** Non applicable
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Non applicable
- **Pictogrammes de danger** Non applicable
- **Mention d'avertissement** Non applicable
- **Mentions de danger**
Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
- **2.3 Autres dangers**
Évitez tout contact avec les yeux ou inhalation de poussières provenant du produit.
Le contact avec la peau n'est normalement pas dangereux mais devrait être évité afin d'empêcher toute réaction allergique.
Lors de l'utilisation de ce produit au cours d'un procédé de soudage, les risques les plus importants sont les chocs électriques, les fumées, les gaz, le rayonnement, les projections, les débris et la chaleur.
Choc : Les décharges électriques peuvent être mortelles.
Fumées : La surexposition aux fumées de soudage peut entraîner des symptômes tels que des étourdissements, des nausées, l'assèchement ou l'irritation du nez, de la gorge ou des yeux. La surexposition chronique aux fumées de soudage peut affecter les poumons.
Gaz : Les gaz peuvent entraîner un empoisonnement.
Rayonnement : Les rayons d'arc peuvent provoquer des lésions graves des yeux ou de la peau.
Projections, débris et chaleur : les projections et les débris peuvent abîmer les yeux. Les projections, les débris, le métal en fusion, les rayons d'arc et les soudures chaudes peuvent entraîner des brûlures et occasionner des débuts d'incendie.

(suite page 2)

FR

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

Nom du produit: DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF

(suite de la page 1)

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:**

Ne répond pas aux critères spécifiques détaillées à l'annexe XII du règlement 1907/2006 et les substances ne sont pas considérées comme une substance PBT.

· **vPvB:**





Ne répond pas aux critères spécifiques détaillées à l'annexe XII du règlement 1907/2006 et les substances ne sont pas considérées comme une substance vPvB.

*** 3 Composition/informations sur les composants**

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

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

· **Composants dangereux:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dioxyde de titane substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 10%
CAS: 7439-96-5 EINECS: 231-105-1	manganèse 	≤ 5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	quartz (SiO ₂) substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 3%
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	silicium, contenant plus de 99.99 pour centen poids de silicium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail 	≤ 3%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminium en poudre (pyrophorique)  	≤ 1%
CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	oxyde d'aluminium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 1%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	oxyde de magnésium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 1%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **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.

· **Choc électrique**

Coupez l'alimentation et débranchez. Si la victime est à moitié consciente ou inconsciente, ouvrez le conduit d'aération. Si la victime ne peut pas respirer, pratiquez la respiration artificielle. Si le pouls est arrêté, massez le torse et pratiquez la respiration artificielle.

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

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

Nom du produit: DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF

(suite de la page 2)

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Vêtements standard de protection pour les pompiers.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.
- **6.4 Référence à d'autres sections**
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

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 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:**
Emballage intérieur : sac plastique
Emballage extérieur : boîte en carton
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Stockez les produits de soudage dans une pièce à l'abri de l'humidité. Ne les stockez pas directement sur le sol ou à côté d'un mur. Éloignez-les des substances chimiques telles que les acides pouvant provoquer des réactions chimiques.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Procédé de soudage

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

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

13463-67-7 dioxyde de titane	
VME	10 mg/m ³
14808-60-7 quartz (SiO₂)	
VME	0,1 a mg/m ³ a: pour la fraction alvéolaire
7440-21-3 silicium, contenant plus de 99.99 pour centen poids de silicium	
VME	10 mg/m ³

(suite page 4)

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

Nom du produit: DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF

(suite de la page 3)

7429-90-5 aluminium en poudre (pyrophorique)	
VME	5* 10** mg/m ³ *pulvérulent **métal
1344-28-1 oxyde d'aluminium	
VME	10 mg/m ³
1309-48-4 oxyde de magnésium	
VME	10 mg/m ³

· **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Protection respiratoire:**

Utilisez un masque filtrant ou un masque à adduction d'air si vous soudez dans un espace restreint ou dans un endroit où le système de ventilation par aspiration ne peut maintenir l'exposition sous le seuil admissible.

Gardez la tête hors des émanations de fumée et de gaz.

· **Protection des mains:**

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:** Pas nécessaire.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Substance solide
Électrodes

Couleur: Gris

· **Odeur:** Inodore

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non applicable.

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: Non déterminé.

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non déterminé.

· **Température d'inflammation:**

Température de décomposition: Non déterminé.

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

Nom du produit: DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF

(suite de la page 4)

· Limites d'explosion: Inférieure: Supérieure:	 Non déterminé. Non déterminé.
· Pression de vapeur:	Non applicable.
· Densité: · Densité relative · Densité de vapeur. · Vitesse d'évaporation	 Non déterminée. Non déterminé. Non applicable. Non applicable.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Insoluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité: Dynamique: Cinématique:	 Non applicable. Non applicable.
· Teneur en solvants: Solvants organiques: · 9.2 Autres informations	 0,0 % Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité

Le contact avec des substances chimiques comme les acides pourrait occasionner la production de gaz.

· 10.2 Stabilité chimique

· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation.

· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.5 Matières incompatibles:** Éviter tout contact avec: acides forts, les alcalis et les oxydants.

· 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Les produits de décomposition dangereux proviennent notamment de la volatilisation, de la réaction ou de l'oxydation des matières énumérées dans la section 2 ainsi que du métal de base et du revêtement. Le seuil limite d'exposition du manganèse est plutôt faible et peut, dans certains pays, être facilement dépassé.

Les produits gazeux habituels peuvent contenir des oxydes de carbone, des oxydes d'azote et de l'ozone.

Les constituants des fumées de ce produit peuvent contenir des oxydes de métaux comme :

Composition des émanations (poids %) :

Fe: < 70 Mn: < 15 F: < 7

*11 Informations toxicologiques

· 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

L'inhalation des fumées et des gaz de soudage peut être dangereuse pour la santé. Leur composition et leur quantité dépendent du matériau travaillé, du processus, des procédures et des produits utilisés.

· Toxicité aiguë:

· Les données disponibles:

La surexposition aux gaz, aux fumées et aux poussières peut entraîner une irritation des yeux, des poumons, du nez et de la gorge.

Certains gaz toxiques liés au soudage peuvent entraîner des œdèmes pulmonaires, l'asphyxie, et la mort.

Une surexposition aiguë peut provoquer les symptômes suivants : picotement des yeux, irritation du nez et de la gorge, maux de tête, étourdissements, difficultés respiratoires, quintes de toux ou affection des voies respiratoires.

L'exposition aux ions fluorure peut provoquer une carence en calcium (hypocalcémie) dans le sang qui peut se traduire par des crampes musculaires et par l'inflammation et la nécrose des muqueuses.

(suite page 6)

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

Nom du produit: DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF

(suite de la page 5)

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**7439-96-5 manganèse**

Oral LD50 9000 mg/kg (rat)

· Effet primaire d'irritation:**· de la peau:** Pas d'effet d'irritation.**· des yeux:** Pas d'effet d'irritation.**· Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.**· Toxicité subaiguë à chronique:**

La surexposition aux polluants de l'air peut entraîner leur accumulation dans les poumons et s'identifie facilement sur une radiographie par les zones denses.

La gravité du changement est proportionnelle à la longueur de l'exposition.

Les changements peuvent être causés par des facteurs non professionnels comme le tabagisme etc.

L'exposition prolongée aux gaz, aux poussières et aux fumées lors du soudage et des procédures connexes peut entraîner des irritations pulmonaires ou une pneumoconiose.

Une surexposition aux composés du manganèse peut affecter le système nerveux central et entraîner les symptômes suivants : léthargie, somnolence, fatigue musculaire, troubles émotionnels et démarche spastique. L'effet du manganèse sur le système nerveux est irréversible.

Une surexposition aux émanations de cuivre peut entraîner un empoisonnement et provoquer une anémie hémolytique et des lésions du foie, de la rate et des reins.

L'inhalation d'une trop grande quantité de fumées d'oxyde de fer peut causer, à long terme, une sidérose, parfois appelée pigmentation de fer du poumon. Elle est identifiable sur une radiographie mais n'entraîne peu ou pas de pathologie. La surexposition chronique au fer (>50-100 mg Fe par jour) peut entraîner un dépôt pathologique de fer dans les tissus et provoquer fibrose du pancréas, diabète mellitus et cirrhose du foie.

Une exposition respiratoire à long terme à la silice cristalline dépassant les seuils limites d'exposition professionnelle actuels peut provoquer la silicose (développement de nodules fibreux dans les tissus pulmonaires) et est également associée à un bon nombre d'autres maladies (bronchites, emphysème, etc.). Le tabagisme peut augmenter le risque d'effets néfastes.

L'absorption chronique de fluorures peut provoquer une fluorose osseuse, une plus grande densité radiographique des os et une fluorose dentaire.

· Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

La silice cristalline est reconnue par le Centre International de Recherches sur le Cancer (CIRC) comme étant cancérogène pour l'être humain (Groupe I).

Les fumées de soudage (sans plus de précision) sont potentiellement cancérogènes pour l'être humain.

12 Informations écologiques**· 12.1 Toxicité****· Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 12.4 Mobilité dans le sol** Non mobile.**· Autres indications écologiques:****· Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

· 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**· PBT:**

Ne répond pas aux critères spécifiques détaillées à l'annexe XII du règlement 1907/2006 et les substances ne sont pas considérées comme une substance PBT.

· vPvB:

Ne répond pas aux critères spécifiques détaillées à l'annexe XII du règlement 1907/2006 et les substances ne sont pas considérées comme une substance vPvB.

· 12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

Nom du produit: DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF

(suite de la page 6)

13 Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· 14.1 No ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicable
· 14.2 Nom d'expédition des Nations unies	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicable
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	Non applicable
· 14.4 Groupe d'emballage	
· ADR, IMDG, IATA	Non applicable
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	
· Marine Polluant:	Non
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
· "Règlement type" de l'ONU:	-

15 Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Texte d'avertissement indiqué sur l'étiquette :
AVERTISSEMENT : PROTÉGEZ-vous et protégez les autres. Veuillez lire attentivement ces informations.
LES FUMÉES ET LES GAZ peuvent être dangereux pour la santé.
LES RAYONS D'ARC peuvent vous blesser les yeux et vous brûler la peau.
UN CHOC ÉLECTRIQUE peut être mortel.
 - Avant utilisation, veuillez lire et suivre les instructions du fabricant, les fiches de données de sécurité des matériaux et les règles de sécurité de votre employeur.
 - Gardez la tête hors des fumées.
 - Utilisez une ventilation appropriée et/ou une aspiration à la source de l'arc afin d'éloigner les fumées et les gaz de votre zone de respiration et de votre environnement général.
 - Portez une protection adéquate pour les yeux, les oreilles et le corps.
 - Ne touchez pas les pièces électriques découvertes.
- **15.2 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**
H228 Matière solide inflammable.
H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

(suite page 8)

FR

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

Date d'impression : 07.02.2012

Numéro de version 2

Révision: 07.02.2012

Nom du produit: DW-50, DW-A50, DW-A51B, MX-100T, MX-A100, MX-A55S, MX-200E, MX-A70C6LF

(suite de la page 7)

R11 Facilement inflammable.

R15 Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables.

R48 Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**