

## Fiche de Données de Sécurité

EC N° 1907/2006

Page : 1/4  
FDS N° : 0002/02  
Révision : 03/2013

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Identification du produit	<b>BritSoud</b> (HTW50) G3Si1 Dia 0,60mm – 0,80mm – 1,00mm – 1,20mm – 1,60mm
Utilisation	Fil massif pour soudage à l'arc électrique sous flux gazeux
Identification du distributeur	BRITEXCO SAS <a href="mailto:britexco@britexco.com">britexco@britexco.com</a> 8, rue des frères Caudron 78140 VELIZY – France Tel + 33 (0) 1 30 70 86 66 Fax + 33 (0) 1 30 70 88 78
Numéro d'appel d'urgence	INRS + 33 (0) 1 45 42 59 59

### 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Risques à la livraison	Non dangereux. L'utilisation de gants est recommandée pour éviter toute coupure et tout contact avec la peau (prévention de réactions allergiques).
Risques à l'utilisation en soudage	Electricité Les chocs électriques peuvent tuer
	Chaleur Des projections de métal en fusion peuvent provoquer des brûlures.
	Fumées Formation de fumées dangereuses lors de l'utilisation dont l'inhalation peut provoquer des irritations (voies respiratoires, yeux et nez), des fièvres, de la toux.
	Rayonnements Peuvent provoquer une irritation de la peau et des yeux.

### 3. COMPOSITION

Ce produit n'est pas considéré comme dangereux

Substance	Concentration (%)	N°EINECS	N° CAS
Fer	> 90	231-096-4	7439-89-6
Manganèse	1 – 2	231-105-1	7439-96-5
Silicium	< 1	231-130-8	7440-21-3
Cuivre	< 0,5	231-159-6	7440-50-8
Carbone	< 0,1	231-153-3	7440-44-0
Phosphore	< 0,05	231-768-7	7723-14-0
Soufre	< 0,05	231-722-6	7704-34-9
Chrome	< 0,05	231-157-5	7440-47-3
Nickel	< 0,05	231-111-4	7440-02-0

### 4. PREMIERS SECOURS

Contact avec les yeux	Rincer abondamment à l'eau. Consulter un médecin
Contact avec la peau	Rincer abondamment à l'eau. Consulter un médecin
Inhalation	Faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin
Chocs électriques	Couper dès que possible le courant. Respiration artificielle. Appeler un urgentiste.

### BRITEXCO SAS

8 rue des Frères Caudron - 78140 VELIZY  
Tel. 01 30 70 86 66 - Fax 01 30 70 88 78  
[britexco@britexco.com](mailto:britexco@britexco.com)

BritSoud®

## Fiche de Données de Sécurité

EC N° 1907/2006

Page : 2/4

FDS N° : 0002/02

Révision : 03/2013

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>Inflammabilité</b>	Produit non inflammable.
<b>A l'utilisation</b>	Les arcs, scories et étincelles peuvent provoquer un incendie. A utiliser à l'écart de matières inflammables.
<b>Protection en cas d'incendie</b>	Equipement respiratoire et vêtements adéquat – Appareils d'extinction recommandés : mousse, poudre, eau.

### 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

<b>Précautions individuelles</b>	Non requis
<b>Précautions pour la protection de l'environnement – Nettoyage</b>	Eviter la contamination des égouts, des eaux de surfaces et souterraines ainsi que su sol en balayant et rejetant dans des conteneurs spéciaux.

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>Manipulation</b>	Utiliser des gants – Lavage des mains
<b>Stockage</b>	A l'abris de l'humidité et à l'écart de substances chimiques.

### 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

<b>Protection individuelle</b>	Respiratoire : ne pas respirer les fumées et gaz. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire adapté. Aspiration et filtration des fumées à la source, tables aspirantes. Des mains : porter des gants de soudage adaptés (norme EN420 d'exigences générales, norme EN388 pour risque de coupure et d'abrasion, norme EN407 pour risque thermique). Des yeux : porter lunettes, masques et cagoules de soudage de préférence électronique (normes EN166, EN175 et EN379) De la peau : tablier et manchette. Générale : Porter des chaussures de sécurité. Eviter les contacts électriques. Travailler dans un endroit sec et ventilé. Analyse de l'air ambiant
--------------------------------	--

### 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Informations générales</b>	Aspect : état solide – couleur cuivre Odeur : inodore
<b>Autres informations</b>	Point de fusion : >1000°C - Insoluble dans l'eau

#### BRITEXCO SAS

8 rue des Frères Caudron - 78140 VELIZY  
Tel. 01 30 70 86 66 - Fax 01 30 70 88 78  
[britexco@britexco.com](mailto:britexco@britexco.com)

BritSoud®

## Fiche de Données de Sécurité

EC N° 1907/2006

Page : 3/4  
FDS N° : 0002/02  
Révision : 03/2013

### 10. STABILITE ET REACTIVITE

#### Conditions et matières à éviter

Produit stable sous conditions normales.

Eviter en général tout contact avec des substances chimiques telles que acides ou bases pouvant être à l'origine de formation de gaz.

#### A l'utilisation

L'exposition aux fumées de soudure (formées de gaz et de poussières) expose à des cancérigènes potentiels (chrome, nickel), des produits irritants et allergisants (chrome, nickel, plomb).

Les quantités et concentrations sont très variables, fonctions des conditions (ventilation) de soudage et matières à souder (revêtement de peinture ou zinc par exemple).

Les fumées de soudage sont classées « cancérigènes possibles » (Groupe 2B) par le CIRC.

- Composition chimique des poussières selon norme NF EN ISO 15011-4 (prélèvement et analyse des particules émises selon norme NF EN ISO 15011-1)

Eléments	Fe	Mn	Cu	Cr III	Cr VI	Ni
%	55	7,8	0,44	<0,03	<0,03	<0,03
VME* (mg/m3)	5	1	0,2	2	0,05	1
Valeur limite** (mg/m3)	9	13	45	6667	167	3333

\*VME=Valeur moyenne d'exposition INRS 2007

$$\frac{VME(i) \times 100}{\% \text{ element } (i)}$$

\*\*Valeur limite A=

- Classification selon la norme NF EN ISO 15011-4 (prélèvement et analyse des particules émises selon norme NF EN ISO 15011-1)

Valeur limite du composant clé des poussières de soudage	Composant clé	Classification suivant NF EN ISO 15011-4
9 mg/m3	Fer	5d

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Information générale

Produit non toxique en l'état

#### Toxicité aiguë

La toxicité résulte de son utilisation au soudage

#### Toxicité chronique

Fièvres, nausées et irritations suite à une surexposition aux fumées  
Maladies pulmonaires et altération du système nerveux.

### 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Produit dégradable sans composant dangereux pour l'environnement. Eviter le rejet dans l'environnement (sols, eaux).

### 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Produit à éliminer suivant les dispositions nationales ou régionales. Privilégier le recyclage.

#### BRITEXCO SAS

8 rue des Frères Caudron - 78140 VELIZY  
Tel. 01 30 70 86 66 - Fax 01 30 70 88 78  
[britexco@britexco.com](mailto:britexco@britexco.com)

## Fiche de Données de Sécurité

EC N° 1907/2006

Page : 4/4
FDS N° : 0002/02
Révision :03/2013

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations ou restrictions non applicables. Aucune précaution spéciale.

### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Pas de disposition particulière.

### 16. AUTRES DONNEES

/

Responsabilité : les informations de cette fiche sont celles données par le fabricant.  
L'utilisateur est responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

### BRITEXCO SAS

8 rue des Frères Caudron - 78140 VELIZY  
Tel. 01 30 70 86 66 - Fax 01 30 70 88 78  
[britexco@britexco.com](mailto:britexco@britexco.com)

BritSoud®