

Safety Data Sheet

according to Regulation 453/2010/EC (Annex I)

ALLOY GAZOBRONZE COATED

EN



T : Toxic



N : Dangerous for
the environment



GHS08 : Health
hazard



GHS09 : Environmentally
Damaging

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: ALLOY GAZOBRONZE COATED

Trade code: B130201 – B130202 – B130203 – B130204 – B130205 – B150318 – B150319

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Brazing. Do not use this product except for brazing applications.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

GCE GROUP

GCE Holding AB

Källvattengatan 9

Box 21044

200 21 Malmö SWEDEN

Tel: +46(0)40-38 83 45 Fax: +46(0)40-38 83 33

mujelli@gcegroup.com www.gcegroup.com

1.4. Emergency telephone number

Centro Tossicologico Nazionale (Ospedale di Pavia)

Tel. +39 0382 24444 www.cavpavia.it

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS

Tel. +33 (0)1 40 05 48 48 www.centres-antipoison.net

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

Reproductive toxicity, Category 1B (Repr. 1B, H360).

Hazardous to the aquatic environment - Acute hazard, Category 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Hazardous to the aquatic environment - Chronic hazard, Category 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

This mixture does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.

In compliance with directives 67/548/EEC, 1999/45/EC and their amendments.

Category 2 reproductive toxin (T, R 60 Repr. Cat. 2).

Category 2 reproductive toxin (T, R 61 Repr. Cat. 2).

Aquatic environmental hazard, chronic toxicity: very toxic (N, R 50/53).

This mixture does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.

GCE Gas Control Equipment

www.gcegroup.com

2.2. Label elements

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.



GHS08



GHS09

Signal Word : DANGER

Product identifiers :
005-007-00-2 BORIC ACID

Additional labeling : For professional use only.

Hazard statements :
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements - Prevention :
P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P273 Avoid release to the environment.
P281 Use personal protective equipment as required.

Precautionary statements - Response :
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P391 Collect spillage.

Precautionary statements - Storage :
P405 Store locked up.

Precautionary statements - Disposal :
P501 Dispose of contents/container to ...

In compliance with directives 67/548/EEC, 1999/45/EC and their amendments.



T



N

Symbols:
T Toxic
N Dangerous for the environment

Contains :
005-007-00-2 BORIC ACID

Risk phrase :
R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R60 May impair fertility.
R61 May cause harm to the unborn child.
For professional use only.

Safety phrase :
S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
S53 Avoid exposure - obtain special instructions before use.
S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.
S38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
S60 This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
S57 Use appropriate container to avoid environmental contamination.
Product submitted to restrictions on the marketing and use: see Regulation (EC) No 1907/2006.

2.3. Other hazards

In the event of dust formed by mechanical action (sanding, sawing, etc.), this dust may cause irritation by inhalation and contact with eyes.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

No substances fulfil the criteria set forth in annexe II section A of the REACH regulation (EC) n° 1907/2006.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of EEC directive 67/548 and CLP regulation and related classification:

Name: ZINC POWDER - ZINC DUST (STABILISED)			
Concentration: 25% <= X < 50%			
N. CAS: 7440-66-6	N. EC: 231-175-3	N. 67/548/CEE: 030-001-01-9	
Classification: GHS09, Wng N	H:410	R: 50/53	
	Environmentally Damaging		
Name: BORIC ACID			
Concentration: 10% <= X < 25%			
N. CAS: 10043-35-3	N. EC: 233-139-2	N. 67/548/CEE: 005-007-00-2	
Classification: GHS08, Dgr T	H:360FD.1B	R: 60.F2-61.G2	
	Health hazard		
Name: SODIUM FLUORIDE			
Concentration: 0% <= X < 2,5%			
N. CAS: 7681-49-4	N. EC: 231-667-8	N. 67/548/CEE: 009-004-00-7	
Classification: GHS06, Dgr T	H:301-319-315	EUH:032	R: 32-36/38-25
	Toxic		

Information on ingredients:

Name: FLUORIDE (AS F)			
N. CAS: 16984-48-8			
Name: BORON TRIFLUORIDE			
N. CAS: 7637-07-2	N. EC: 231-569-5		
Name: HYDROGEN FLUORIDE			
N. CAS: 7664-39-3	N. EC: 231-634-8		
Name: COPPER			
N. CAS: 7440-50-8			

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4. FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

4.1. Description of first aid measures

In case of Inhalation:

If breathing is irregular or has stopped, effect mouth-to-mouth resuscitation and call a doctor.

In case of eyes contact:

Wash thoroughly with soft, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.

If there is any redness, pain or visual impairment, consult an ophthalmologist.

Wash with plenty of water.

Cause chemical burns.

In case of skin contact:

Watch out for any remaining product between skin and clothing, watches, shoes, etc.

In case of Ingestion:

Do not give the patient anything orally.

In the event of swallowing, if the quantity is small (no more than one mouthful), rinse the mouth with water and consult a doctor.

Seek medical attention immediately, showing the label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Non-flammable.

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Sprayed water or water mist

Foam

Multipurpose ABC powder

BC powder

Carbon dioxide (CO₂)

CO₂, extinguishing powders or pulverised water.

Unsuitable extinguishing media:

Water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed:

- carbon monoxide (CO)

- carbon dioxide (CO₂)

- fluorine (F₂)

Use suitable masks for protection against decomposition products.

5.3. Advice for fire-fighters

Due to the toxicity of the gas emitted on thermal decomposition of the products, fire-fighting personnel are to be equipped with autonomous insulating breathing apparatus.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

For fire-fighters

Fire-fighters will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

6.2. Environmental precautions

Prevent any material from entering drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Retrieve the product by mechanical means (sweeping/vacuuming)

6.4. Reference to other sections

No data available.

7. HANDLING AND STORAGE

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

Avoid exposure to pregnant women and warn women of child-bearing age of the possible risks.

7.1. Precautions for safe handling

Wash always hands after handling.

Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Handle in well ventilated areas. Do not drink, smoke or eat while handling. Wear appropriate protective equipment.

Provide safety's shower, eye-wash nearby.

To be used only by people authorized for brazing.

Fire prevention :

Prevent access by unauthorised personnel.

Recommended equipment and procedures :

For personal protection, see section 8.

Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.

For paint products, avoid breathing dust, particles or vapours from the treatment of surfaces coated with this mixture by dry sanding or by hot working (welding, soldering, cutting, etc).

Avoid exposure - obtain special instructions before use.

Prohibited equipment and procedures :

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

No data available.

Packaging

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

7.3. Specific end use(s)

No data available.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits :

European Union (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notes:
7664-39-3	1.5	1.8	2.5	3	-

ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
10043-35-3	2 mg/m3	6 mg/m3	-	-	1
7664-39-3	0.5 ppm	-	2 ppm	-	-
7637-07-2	-	-	1 ppm	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-

Germany - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes:
10043-35-3	-	0,5 mg/m3	2 (I)	AGS, Y, 10
7637-07-2	0,35 ml/m3	1,5 mg/m3	2 (II)	AGS, Y
16984-48-8	-	2,5 mg/m3 E	2(II)	DFG

GCE Gas Control Equipment

www.gcegroup.com

France (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP No:
7681-49-4	-	2	-	-	-	32
7664-39-3	1.8	1.5	3	2.5	-	32
7637-07-2	-	-	1	3	-	32
7440-50-8	-	0.2	-	-	-	-

8.2. Exposure controls

Personal protection measures, such as personal protective equipment:

Use personal protective equipment clean and well maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

When using, do not eat, drink or smoke. Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Provide adequate ventilation, especially in confined areas.

Eye protection:

Avoid contact with eyes.

Before handling powders or dust emission, wear mask goggles in accordance with standard EN166

Protection for hands :

Use suitable protective gloves that are resistant to chemical agents in accordance with standard EN374.

Gloves must be selected according to the application and duration of use at the workstation.

Protective gloves need to be selected according to their suitability for the workstation in question: other chemical products that may be handled, necessary physical protections (cutting, pricking, heat protection), level of dexterity required.

Recommended properties :

- Impervious gloves in accordance with standard EN374

Advised gloves: Neoprene or Nitrile gloves to protect against the risks of burns.

Body protection:

Personnel should wear work clothes washed regularly.

After contact with the product, all parts of the body should be washed.

Respiratory Protection:

Avoid inhalation of dust.

Type of mask FFP:

Wear a disposable dust filter complies with standard NF EN 149.

Aspiration system must guarantee the fumes are below threshold limits or wear a mask with filter type A. Filters anti-aerosol FFP3.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General information :

Physical state : solid.

Important health, safety and environmental information:

pH : not relevant.

Boiling point/boiling range : not relevant.

Flash point interval : not relevant.

Vapour pressure : not relevant.

Density : >1

Water solubility : Dilutable.

Melting point/melting range : not relevant.

Self-ignition temperature : not relevant.

Decomposition point/decomposition range : not relevant.

9.2. Other information

No data available.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4. Conditions to avoid

Avoid formation of dusts, heating and heat.
Dusts can form an explosive mixture with air.
Do not mix with other products without manufacturer agreement.

10.5. Incompatible materials

Keep away from combustible material.
Strong products oxidizing.

10.6. Hazardous decomposition products

The thermal decomposition may release/form :
- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)
- fluorine (F₂)
During heating, possible release of toxic gas : fluoride acid.
During heating, possible vaporization of zinc (1666°F).
During heating, release of toxic gas : metaboric acid (HBO₂) and then boric oxide (B₂O₃)

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Absorption of fluoride into the body may cause salivation, abdominal pain, nausea, vomiting and diarrhoea.
Contact with fumes and flux residues may cause irritations.
Flux fumes may cause irritations.

11.1. Information on toxicological effects

In the event of dust formed by mechanical action (sanding, sawing, etc..), this dust may cause irritation by inhalation and contact with eyes.
Presumed human reproductive toxicant.
May damage fertility and the unborn child.

11.1.1. Substances

No toxicological data available for the substances.

11.1.2. Mixture

No toxicological data available for the mixture.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
The product should not be allowed to run into drains or waterways.

12.1. Toxicity

12.1.1. Substances

No aquatic toxicity data available for the substances.

12.1.2. Mixtures

No aquatic toxicity data available for the mixture.

12.2. Persistence and degradability

No data available.

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6. Other adverse effects

No data available.

13. DISPOSAL CONSIDERATION

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

13.1. Waste treatment methods

Do not pour into drains or waterways.

Waste: Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.
Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.
Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

Soiled packaging :

Empty container completely. Keep label(s) on container.
Give to a certified disposal contractor.

14. TRANSPORT INFORMATION

Exempt from transport classification and labelling.

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2012).

15. REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Usage restrictions apply to the product : See annexXVII of EC regulation No. 1907/2006.

For professional users only.

Particular provisions : No data available.

15.2. Chemical Safety Assessment

No data available.

16. OTHER INFORMATION

Legenda

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
WGK:	German Water Hazard Class.

Full text of phrases referred to in Section 3:

R25	Toxic if swallowed.
R32	Contact with acids liberates very toxic gas.
R36/38	Irritating to eyes and skin.
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R60.F2	May impair fertility.
R61.G2	May cause harm to the unborn child.
H301	Toxic if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H360FD	May damage fertility. May damage the unborn child.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas

Safety Data Sheet prepared according to with Regulation 453/2010/EC.

This Safety Data Sheet has been compiled in accordance with current European regulations and is applicable to all countries that have implemented these standards in their national laws.

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality. The Company shall not be liable for any damages or injury resulting from its use.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended. It is always the responsibility of the user to comply with the rules of hygiene, safety and environmental protection provided by applicable law.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

Revision 01: Revision of the document in accordance with Regulation 453/2010/EC.

This Data Sheet is based on information supplied by producer.

Scheda di Sicurezza
conforme al Regolamento 453/2010/EC (Allegato I)
LEGA GAZOBRONZE RIVESTITA

IT



T : Tossico



N : Pericoloso
per l'ambiente



GHS08 : Estremamente
tossico



GHS09 : Pericoloso
per l'ambiente

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: LEGA GAZOBRONZE RIVESTITA

Codice commerciale: B130201 – B130202 – B130203 – B130204 – B130205 – B150318 – B150319

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Brasatura . Non utilizzare questo prodotto ad eccezione delle applicazioni di brasatura.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

GCE GROUP

GCE Holding AB

Källvattengatan 9

Box 21044

200 21 Malmö SWEDEN

Tel: +46(0)40-38 83 45 Fax: +46(0)40-38 83 33

mujelli@gcegroup.com www.gcegroup.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Tossicologico Nazionale (Ospedale di Pavia)

Tel. +39 0382 24444 www.cavpavia.it

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS

Tel. +33 (0)1 40 05 48 48 www.centres-antipoison.net

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità al Regolamento CE N. 1272/2008 e successive modifiche.

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B (Repr. 1B, H360).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto , Categoria 1 (Aquatic Acute 1 ,H400).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico , Categoria 1 (Aquatic Chronic 1 ,H410).

Questa miscela non presenta un pericolo fisico. Vedi le raccomandazioni relative agli altri prodotti presenti in loco.

In conformità alle direttive 67/548/CEE , 1999/45/CE e loro modifiche.

Categoria 2 tossina riproduttiva (T, R 60 Repr. Cat. 2).

Categoria 2 tossina riproduttiva (T, R 61 Repr. Cat. 2).

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica: molto tossico (N ,R50/53).

Questa miscela non presenta un pericolo fisico . Vedi le raccomandazioni relative agli altri prodotti presenti in loco.

GCE Gas Control Equipment

www.gcegroup.com

2.2. Elementi dell'etichetta

In conformità al Regolamento CE N. 1272/2008 e successive modifiche.



GHS08



GHS09

Testo segnalazione: PERICOLO

Identificatori del prodotto:

005-007-00-2 ACIDO BORICO

Avvertenze aggiuntive: Solo per uso professionale.

Indicazioni di pericolo:

H360FD Può nuocere alla fertilità o al feto.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza - Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Consigli di prudenza - Reazione:

P308 + P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Consigli di prudenza - Conservazione:

P405 Conservare sotto chiave.

Consigli di prudenza - Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali

In conformità alle direttive 67/548/CEE, 1999/45/CE e loro modifiche.



T



N

Simboli:

T Tossico

N Pericoloso per l'ambiente

Contiene :

005-007-00-2 ACIDO BORICO

Frase R:

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R60 Può ridurre la fertilità.

R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Solo per uso professionale.

Frase S:

S45 In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente un medico (se possibile, mostrare l'etichetta)

S53 Evitare l'esposizione, procurarsi istruzioni particolari prima dell'utilizzazione.

S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

S38 In caso di insufficiente ventilazione, far uso di un apparecchio respiratorio adeguato.

S60 Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Prodotto sottoposto a restrizioni alla commercializzazione e all'uso: vedi Regolamento (CE) N. 1907/2006.

2.3. Altri pericoli

Nel caso di polvere formata per azione meccanica (carteggiatura, segatura, ecc.), questa polvere può causare irritazione per inalazione e contatto con gli occhi.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Nessuna sostanza corrisponde ai criteri indicati nell'allegato II parte A del Regolamento REACH (CE) n° 1907/2006

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Nome: ZINCO, POLVERE DI ZINCO (STABILIZZATO)			
Concentrazione: 25% <= X < 50%			
N. CAS: 7440-66-6	N. EC: 231-175-3	N. 67/548/CEE: 030-001-01-9	
Classificazione: GHS09, Wng N	H:410	R: 50/53	
	Pericoloso per l'ambiente		
Nome: ACIDO BORICO			
Concentrazione: 10% <= X < 25%			
N. CAS: 10043-35-3	N. EC: 233-139-2	N. 67/548/CEE: 005-007-00-2	
Classificazione: GHS08, Dgr T	H:360FD.1B	R: 60.F2-61.G2	
	Estremamente tossico		
Nome: FLUORURO DI SODIO			
Concentrazione: 0% <= X < 2,5%			
N. CAS: 7681-49-4	N. EC: 231-667-8	N. 67/548/CEE: 009-004-00-7	
Classificazione: GHS06, Dgr T	H:301-319-315	EUH:032	R: 32-36/38-25
	Tossico		

Informazioni sugli ingredienti:

Nome: FLUORURO		
N. CAS: 16984-48-8		
Nome: TRIFLORURO DI BORO		
N. CAS: 7637-07-2	N. EC: 231-569-5	
Nome: FLUORURO DI IDROGENO		
N. CAS: 7664-39-3	N. EC: 231-634-8	
Nome: RAME		
N. CAS: 7440-50-8		

Il Testo completo delle frasi R e H è riportato alla sezione 16 della Scheda.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla ad una persona priva di sensi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

Se la respirazione è irregolare o si è fermata, effettuare la respirazione bocca a bocca e chiamare un medico.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare accuratamente con acqua fresca e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Se c'è qualche arrossamento, dolore o un disturbo visivo, consultare un oculista.

Sciacquare con molta acqua.

Causa ustioni chimiche.

In caso di contatto con la pelle:

Attenzione al prodotto rimasto tra la pelle e l'abbigliamento, orologi, scarpe, ecc.

In caso di ingestione:

Non dare nulla al paziente per via orale.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d' un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

Rivolgersi al medico immediatamente, mostrando l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico o di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Spruzzi d'acqua o acqua nebulizzata

Schiuma

Polvere ABC multiuso

Polvere BC

Anidride carbonica (CO₂)

CO₂, polveri estinguenti o acqua polverizzata

Mezzi di estinzione non idonei:

Getti d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Spesso un incendio produrrà un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare:

- Monossido di carbonio (CO)

- Anidride carbonica (CO₂)

- fluoruro (F₂)

Utilizzare una mascherina adatta alla protezione contro i prodotti di decomposizione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli addetti all'estinzione dovranno essere muniti d'apparecchiature per la respirazione autonoma isolanti.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i vigili del fuoco:

I pompieri devono essere dotati di idonei dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Recuperare il prodotto con mezzi meccanici (spazzando/aspirando).

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Nessun dato disponibile

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili a tutte le strutture in cui la miscela viene manipolato.

Evitare l'esposizione alle donne in gravidanza e mettere in guardia le donne in età fertile dei possibili rischi.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi sempre le mani dopo l'uso.

Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Manipolare in zone ben ventilate. Non bere, fumare o mangiare durante la manipolazione. Indossare dispositivi di protezione adeguati. Fornire doccia, lavaggio oculare di sicurezza nelle vicinanze.

Da utilizzarsi solo da persone autorizzate alla brasatura.

Prevenzione degli incendi:

Impedire l'accesso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate:

Per la protezione individuale, vedere capitolo 8.

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Per i prodotti vernicianti, evitare di respirare polveri, particelle o vapori provenienti dal trattamento delle superfici rivestite con questa miscela dalla carteggiatura a secco o con lavorazione a caldo (saldatura, saldatura, taglio, ecc.)

Evitare l'esposizione - procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

Attrezzature e procedure vietate:

Non fumare, mangiare o bere nelle aree in cui viene utilizzata la miscela.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessun dato disponibile

Confezione:

Tenere sempre in imballaggi dello stesso tipo di quello originale.

7.3. Usi finali specifici

Nessun dato disponibile.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale:

Unione Europea (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notes:
7664-39-3	1.5	1.8	2.5	3	-

ACGIH TLV (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali, Valori limite, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
10043-35-3	2 mg/m3	6 mg/m3	-	-	1
7664-39-3	0.5 ppm	-	2 ppm	-	-
7637-07-2	-	-	1 ppm	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-

Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes:
10043-35-3	-	0,5 mg/m3	2 (I)	AGS, Y, 10
7637-07-2	0,35 ml/m3	1,5 mg/m3	2 (II)	AGS, Y
16984-48-8	-	2,5 mg/m3 E	2(II)	DFG

GCE Gas Control Equipment

www.gcegroup.com

Francia (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP No:
7681-49-4	-	2	-	-	-	32
7664-39-3	1.8	1.5	3	2.5	-	32
7637-07-2	-	-	1	3	-	32
7440-50-8	-	0.2	-	-	-	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale, quali i dispositivi di protezione individuale:

Utilizzare dispositivi di protezione personale puliti e ben mantenuti.

Conservare i dispositivi di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in zone chiuse.

Protezione degli occhi:

Evitare il contatto con gli occhi.

Prima di manipolare polveri o di emissione di polveri, indossare occhiali conformi alla normativa EN166

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici in conformità alla norma EN374.

I guanti devono essere selezionati secondo l'applicazione e la durata di utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere selezionati in base alla loro idoneità per il luogo di lavoro in questione considerando altri prodotti chimici che possono essere manipolati, le necessarie protezioni fisiche (taglio, puntura, protezione termica), il livello di destrezza richiesto.

Proprietà consigliati:

- Guanti impermeabili in conformità con lo standard EN 374

Guanti consigliati: guanti in neoprene o nitrile per la protezione contro i rischi di ustioni.

Protezione del corpo:

Il personale deve indossare indumenti di lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto, tutte le parti del corpo devono essere lavate.

Protezione respiratoria:

Evitare l'inalazione di polvere.

Tipo di maschera FFP:

Indossare un filtro per la polvere usa e getta conforme alla norma NF EN 149.

Il sistema di aspirazione deve garantire che i fumi siano al di sotto dei limiti di soglia o di indossare una maschera con filtro di tipo A. Filtri FFP3 anti- aerosol.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali:

Stato fisico: solido

Importanti informazioni relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente:

pH: non rilevante

Punto/intervallo di ebollizione: non rilevante

Limite superiore/inferiore d'inflammabilità: non rilevante

Pressione di vapore: non rilevante

Densità: >1

Solubilità in acqua: Diluibile

Punto/intervallo di fusione: non rilevante

Temperatura di autoaccensione: non rilevante

Punto/intervallo di decomposizione: non rilevante

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile se movimentata e stoccata alle condizioni raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la formazione di polveri.

Le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Non mescolare con altri prodotti senza il consenso del produttore.

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da materiale combustibile.

Prodotti forti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può rilasciare/formare:

- Monossido di carbonio (CO)

- Anidride carbonica (CO₂)

- Fluoruro (F₂)

Durante il riscaldamento, possibile rilascio di gas tossici: acido fluoruro.

Durante il riscaldamento, possibili vaporizzazione di zinco (1666° F).

Durante il riscaldamento, rilascio di gas tossici: acido metaborico (HBO₂) e quindi ossido borico (B₂O₃)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

L'assorbimento di fluoro nel corpo può causare salivazione, dolori addominali, nausea, vomito e diarrea.

Il contatto con fumi e residui di disossidante possono causare irritazioni.

I fumi di saldatura possono causare irritazioni.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nel caso di polvere formata per azione meccanica (carteggiatura, segatura, ecc.), questa polvere può causare irritazione per inalazione e contatto con gli occhi.

Presunto tossico per la riproduzione umana.

Può nuocere alla fertilità e per il nascituro.

11.1.1. Sostanze

Nessun dato tossicologico disponibile per le sostanze.

11.1.2. Miscela

Nessun dato tossicologico disponibile per la miscela.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Altamente tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Impedire che il prodotto penetri nelle fogne o nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

12.1.1. sostanze

Non ci sono dati disponibili sulla tossicità acquatica per le sostanze.

12.1.2. miscele

Non ci sono dati disponibili sulla tossicità acquatica per la miscela.

12.2. Persistenza - degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

La corretta gestione dei rifiuti di miscela e/o del suo contenitore deve essere determinato in conformità della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riversare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti deve essere effettuata senza danneggiare la salute umana, senza recare danno all'ambiente e, in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, le piante o gli animali.
Riciclare o eliminare in conformità con la legislazione in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata. Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non disperdere rifiuti nell'ambiente.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il contenitore. Tenere l'etichetta sul recipiente.
Consegnare ad un'impresa di smaltimento certificata.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Esente dalla classificazione dall'etichettatura per il trasporto.

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni di ADR per strada, RID per ferrovia, IMDG per mare, e ICAO/IATA per via aerea (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2012)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Limitazioni di utilizzo si applicano al prodotto: Vedere annexXVII del regolamento CE 1907/2006.

Solo per uso professionale.

Disposizioni particolari: Nessun dato disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Legenda

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R25	Tossico in caso d'ingestione.
R32	A contatto con un acido sviluppa gas molto tossico.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R60.F2	Può ridurre la fertilità.
R61.G2	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
H301	Tossico se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360FD	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossici

Scheda di sicurezza redatta in accordo con il Regolamento 453/2010/CE.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale

Le informazioni contenute in questo documento si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. La Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. E' sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previsto dalle leggi vigenti.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Revisione 01: Revisione del documento in conformità al Regolamento 453/2010/CE.

Questa scheda è redatta sulla base di informazioni fornite dal produttore.

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement 453/2010/EC (Annexe I)

ALLIAGE GAZOBRONZE ENROBE

FR



T : Toxique



N : Dangereux pour
l'environnement



GHS08 : Reprotoxique



GHS09 : Dangereux
pour l'environnement

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Nom commercial: ALLIAGE GAZOBRONZE ENROBE

Code commercial: B130201 – B130202 – B130203 – B130204 – B130205 – B150318 – B150319

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

Usage recommandé: Brasure. Produit à n'utiliser que dans le cadre d'opérations de brasage.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

GCE GROUP

GCE Holding AB

Källvattengatan 9

Box 21044

200 21 Malmö SWEDEN

Tel: +46(0)40-38 83 45 Fax: +46(0)40-38 83 33

mujelli@gcegroup.com www.gcegroup.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centro Tossicologico Nazionale (Ospedale di Pavia)

Tel. +39 0382 24444 www.cavpavia.it

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS

Tel. +33 (0)1 40 05 48 48 www.centres-antipoison.net

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B (Repr. 1B, H360).

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

Conformément aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs adaptations.

Toxique pour la reproduction, catégorie 2 (T, R 60 Repr. Cat. 2).

Toxique pour la reproduction, catégorie 2 (T, R 61 Repr. Cat. 2).

Dangereux pour l'environnement aquatique, toxicité chronique : très toxique (N, R 50/53).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

GCE Gas Control Equipment

www.gcegroup.com

2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.



GHS08



GHS09

Mention d'avertissement: DANGER

Identificateur du produit: 005-007-00-2 ACIDE BORIQUE

Étiquetage additionnel: Réservé aux utilisateurs professionnels.

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers:

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

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence - Prévention:

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Conseils de prudence - Intervention:

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P391 Recueillir le produit répandu.

Conseils de prudence - Stockage:

P405 Garder sous clef.

Conseils de prudence - Élimination:

P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans...

Conformément aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et leurs adaptations.



T



N

Symboles:

T Toxique

N Dangereux pour l'environnement

Contient du:

005-007-00-2 ACIDE BORIQUE

Phrases de risque:

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R60 Peut altérer la fertilité.

R61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Phrases de sécurité:

S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

S53 Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

S38 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

S60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

S57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Produit soumis à une limitation d'emploi: voir Règlement (CE) no 1907/2006.

2.3. Autres dangers

En cas de formation de poussières par un traitement mécanique (ponçage, sciage, etc...), ces poussières peuvent avoir un effet irritant par inhalation et pour les yeux.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Aucune substance ne répond aux critères énoncés dans l'annexe II partie A du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes de la Directive CEE 67/548 et du Règlement CLP et classification relative:

Nom: ZINC OU POUSSIÈRES DE ZINC			
%: 25% <= X < 50%			
N. CAS: 7440-66-6	N. EC: 231-175-3	N. 67/548/CEE: 030-001-01-9	
Classification: GHS09, Wng N	H:410	R: 50/53	
	Dangereux pour l'environnement		
Nom: ACIDE BORIQUE			
%: 10% <= X < 25%			
N. CAS: 10043-35-3	N. EC: 233-139-2	N. 67/548/CEE: 005-007-00-2	
Classification: GHS08, Dgr T	H:360FD.1B	R: 60.F2-61.G2	
	Reprotoxique		
Nom: FLUORURE DE SODIUM			
%: 0% <= X < 2,5%			
N. CAS: 7681-49-4	N. EC: 231-667-8	N. 67/548/CEE: 009-004-00-7	
Classification: GHS06, Dgr T	H:301-319-315	EUH:032	R: 32-36/38-25
	Toxique		

Informations sur les composants:

Nom: FLUORIDE (AS F)			
N. CAS: 16984-48-8			
Nom: TRIFLUORURE DE BORE			
N. CAS: 7637-07-2		N. EC: 231-569-5	
Nom: ACIDE FLUORHYDRIQUE			
N. CAS: 7664-39-3		N. EC: 231-634-8	
Nom: CUIVRE			
N. CAS: 7440-50-8			

Pour la définition des mots concernant la liste des risques, se référer à la section 16

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.1. Description des premiers secours

En cas d'inhalation :

Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Laver à grande eau.

Provoque des brûlures chimiques.

En cas de contact avec la peau :

Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...

En cas d'ingestion :

Ne rien faire absorber par la bouche.

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.

Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée n'est disponible

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée n'est disponible

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau pulvérisée ou brouillard d'eau

Mousse

Poudres polyvalentes ABC

Poudres BC

Dioxyde de carbone (CO₂)

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé. Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)

- dioxyde de carbone (CO₂)

- fluor (F₂)

Utiliser des masques traitant les produits de décompositions

5.3. Conseils aux pompiers

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Pour les secouristes

Les intervenants seront équipés d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la section 8)

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Récupérer le produit par moyen mécanique (balayage/aspirateur).

6.4. Référence à d'autres sections

Aucune donnée n'est disponible.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

Éviter d'exposer les femmes enceintes et avertir des risques éventuels les femmes en âge de procréer.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Manipuler dans des zones bien ventilées. Ne pas boire, fumer ou manger pendant la manipulation. Porter les protections adaptées. Prévoir des douches de sécurité, lave-œil à proximité.

Utilisation réservée aux personnes habilitées au brasage.

Prévention des incendies:

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Équipements et procédures recommandés:

Pour la protection individuelle, voir la section 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

S'il s'agit de peintures, éviter également l'inhalation de poussières, de particules et de fumées lors du traitement de surfaces revêtues de ce mélange par sablage à sec ou par opération à chaud (soudure, brasage, coupage...).

Éviter l'exposition - se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

Équipements et procédures interdits:

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Aucune donnée n'est disponible.

Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée n'est disponible.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

Union européenne (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notes:
7664-39-3	1.5	1.8	2.5	3	-

ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
10043-35-3	2 mg/m3	6 mg/m3	-	-	1
7664-39-3	0.5 ppm	-	2 ppm	-	-
7637-07-2	-	-	1 ppm	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-

Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes:
10043-35-3	-	0,5 mg/m3	2 (I)	AGS, Y, 10
7637-07-2	0,35 ml/m3	1,5 mg/m3	2 (II)	AGS, Y
16984-48-8	-	2,5 mg/m3 E	2(II)	DFG

GCE Gas Control Equipment

www.gcegroup.com

France (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP No:
7681-49-4	-	2	-	-	-	32
7664-39-3	1.8	1.5	3	2.5	-	32
7637-07-2	-	-	1	3	-	32
7440-50-8	-	0.2	-	-	-	-

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:

Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Protection des yeux / du visage:

Eviter le contact avec les yeux.

Avant toute manipulation de poudres ou émission de poussières, il est nécessaire de porter des lunettes masque conformes à la norme NF EN166

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqure, protection thermique), dextérité demandée.

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

Gants conseillés : Néoprènes ou Nitriles et protection contre les risques de brûlures

Protection du corps :

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

Protection respiratoire :

Eviter l'inhalation des poussières.

Type de masque FFP :

Porter un demi-masque filtrant contre les poussières à usage unique conforme à la norme NF EN149.

Aspiration garantissant d'être en dessous des seuils limites ou masque avec cartouche type A. Filtres anti-aérosols FFP3

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Informations générales :

État Physique : Solide.

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

pH : Non concerné.

Point/intervalle d'ébullition : Non concerné.

Intervalle de point d'éclair : Non concerné.

Pression de vapeur : Non concerné.

Densité : > 1

Hydrosolubilité : Diluable.

Point/intervalle de fusion : Non concerné.

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.

Point/intervalle de décomposition : Non concerné.

9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la section 7.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

10.4. Conditions à éviter

Eviter la formation de poussières, l'échauffement, la chaleur.
Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.
Ne pas mélanger à d'autres produits sans accord du fabricant.

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des matières combustibles
Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :
- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO₂)
- fluor (F₂)
Lors de la chauffe, dégagement possible d'acide fluorhydrique.
Lors de la chauffe vaporisation possible du zinc (907°C).
Lors de la chauffe, dégagement de gaz toxiques : acide métaborique (HB02) puis oxyde de bore (B₂O₃)

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

L'absorption de fluorides peut causer des salivements, douleurs abdominales, nausées, vomissements et diarrhées.
Le contact avec les fumées et les résidus de flux peut causer des irritations.
Les fumées de flux peuvent causer des irritations.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

En cas de formation de poussières par un traitement mécanique (ponçage, sciage, etc...), ces poussières peuvent avoir un effet irritant par inhalation et pour les yeux.
Effet toxique présumé pour la reproduction humaine.
Peut nuire à la fertilité et au fœtus.

11.1.1. Substances

Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.

11.1.2. Mélange

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :

- Zinc (CAS 7440-66-6): Voir la fiche toxicologique n° 75 de 2002.
- Acide borique (CAS 10043-35-3): Voir la fiche toxicologique n° 138 de 2011.
- Fluorure de sodium (CAS 7681-49-4): Voir la fiche toxicologique n° 191 de 2007.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

12.1. Toxicité

12.1.1. Substances

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur les substances.

12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée n'est disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée n'est disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Déchets: La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.
Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Emballages souillés:

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.
Remettre à un éliminateur agréé.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport.

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2011 - IMDG 2010 - OACI/IATA 2012)

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Produit soumis à une limitation d'emploi : Voir l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Dispositions particulières : Aucune donnée n'est disponible.

Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

N° TMP Libellé

32 Affections professionnelles provoquées par le fluor, l'acide fluorhydrique et ses sels minéraux.

Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :

Surveillance médicale renforcée pour les salariés affectés à certains travaux définis par l'article L 4111-6 et les décrets spéciaux pris en application:

- Agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction: Décret N° 2001-97 du 01/02/2001.
- Agents chimiques dangereux: Décret N° 2003-1254 du 23/12/2003.

Surveillance médicale renforcée pour les salariés qui réalisent des travaux fixés dans l'arrêté du 11 juillet 1977.

Pour les travaux comportant la préparation, l'emploi, la manipulation, ou l'exposition aux agents suivants:

- Fluor et ses composés

- Nomenclature des installations classées (Version 26 (Décembre 2011))

N°	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
ICPE			
1171	Dangereux pour l'environnement - A et/ou B -, très toxiques ou toxiques pour les organismes aquatiques (fabrication industrielle de substances ou préparations) telles que définies à la rubrique 1000, à l'exclusion de celles visées nominativement ou par famille par d'autres rubriques. 1. Cas des substances très toxiques pour les organismes aquatiques -A- : La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
	a) Supérieure ou égale à 200 t	AS	4
	b) Inférieure à 200 t	A	2
1172	Dangereux pour l'environnement -A-, très toxiques pour les organismes aquatiques (stockage et emploi de substances ou préparations) telles que définies à la rubrique 1000 à l'exclusion de celles visées nominativement ou par famille par d'autres rubriques. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
	1. Supérieure ou égale à 200 t	AS	3
	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t	A	1
	3. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t	DC	
2940	Vernis, peinture, apprêt, colle, enduit, etc. (application, cuisson, séchage de) sur support quelconque (métal, bois, plastique, cuir, papier, textile) à l'exclusion : - des activités de traitement ou d'emploi de goudrons, d'asphaltes, de brais et de matières bitumineuses, couvertes par la rubrique 1521, - des activités couvertes par les rubriques 2445 et 2450, - des activités de revêtement sur véhicules et engins à moteurs couvertes par la rubrique 2930, - ou de toute autre activité couverte explicitement par une autre rubrique.		
	1. Lorsque les produits mis en oeuvre sont à base de liquides et lorsque l'application est faite par procédé « au trempé ». Si la quantité maximale de produits susceptible d'être présente dans l'installation est :		
	a) supérieure à 1 000 l	A	1
	b) supérieure à 100 l, mais inférieure ou égale à 1 000 l	DC	
	2. Lorsque l'application est faite par tout procédé autre que le « trempé » (pulvérisation, enduction). Si la quantité maximale de produits susceptible d'être mise en œuvre est :		
	a) supérieure à 100 kg/j	A	1
	b) supérieure à 10 kg/j, mais inférieure ou égale à 100 kg/j	DC	
	3. Lorsque les produits mis en œuvre sont des poudres à base de résines organiques. Si la quantité maximale de produits susceptible d'être mise en œuvre est :		
	a) supérieure à 200 kg/j	A	1
	b) supérieure à 20 kg/j, mais inférieure ou égale à 200 kg/j	DC	

Nota : Le régime de classement est déterminé par rapport à la quantité de produits mise en œuvre dans l'installation en tenant compte des coefficients ci-après.

Les quantités de produits à base de liquides inflammables de 1ère catégorie (point éclair inférieur à 55 °C) ou de liquides halogénés, dénommées A, sont affectées d'un coefficient 1.

Les quantités de produits à base de liquides inflammables de 2ème catégorie (point éclair supérieur ou égal à 55 °C) ou contenant moins de 10 % de solvants organiques au moment de l'emploi, dénommées :

B, sont affectées d'un coefficient 1/2.

Si plusieurs produits de catégories différentes sont utilisés, la quantité Q retenue pour le classement sera égale à : $Q=A+B/2$.

Régime = A: autorisation ; E: Enregistrement ; D: déclaration ; S: servitude d'utilité publique ; C: soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement.

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

16. AUTRES INFORMATIONS

Legenda

- ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA: Association internationale du transport aérien.
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Texte des phrases utilisées dans le paragraphe 3:

- R25 Toxique en cas d'ingestion.
R32 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R60.F2 Peut altérer la fertilité.
R61.G2 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
H301 Toxique en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H360FD Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH032 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

Cette Fiche de Données de Sécurité a été rédigée en accord avec la Réglementation 453/2010/CE.

Cette Fiche de Données de Sécurité a été compilée dans le respect des réglementations européennes et est applicable à tous les pays qui ont mis en œuvre ces normes dans leurs lois nationales

Toutes les informations et instructions fournies dans cette fiche technique de sécurité à la date susmentionnée se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas une garantie de qualité particulière. La Société ne doit pas être tenue pour responsable des dommages ou blessures résultant de son utilisation.

L'utilisateur est tenu de s'assurer de l'identité et de la complétude de ces informations en fonction de l'utilisation spécifique qu'il doit en faire. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les réglementations sanitaires, de sécurité ou environnementales en vigueur.

Cette fiche d'information de sécurité remplace toutes les éditions précédentes.

Révision 01: Révision du document conformément à la Réglementation 453/2010/CE

Cette fiche a été préparée sur la base des informations fournies par le fabricant.