

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 30.05.2018

Numero versione 3

Revisione: 29.05.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto **BEROGEN**

Denominazione commerciale: **Leghe per brasatura forte d'argento - Rivestite di fondente Silberhartlote - ummantelt**
Ag 244 (L-Ag44), Ag 225 (L-Ag25), BCu44ZnAg(Si) (L-Ag20),
Ag 212 (L-Ag12), Ag 205 (L-Ag5)
Ag 156 (L-Ag55Sn), Ag 145 (L-Ag45Sn), Ag 140 (L-Ag40Sn)
Ag 134 (L-Ag34Sn), Ag 130 (L-Ag30Sn)

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Saldatura dura

Fondente per saldature

1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

Wullschleger AG
 Löttechnik-Edelmetalle
 Asylstrasse 25/CH-8800 Thalwil/ Schweiz
 Tel.+41 44 720 05 78/Fax.+41 44 720 03 27

Mail: wullschlegerag@bluewin.ch
 Home: www.wullschlegerag.ch

WULLSCHLEGER AG
EDELMETALLE
8800 THALWIL
TEL. 044 720 05 78

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o del preparato

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2 H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS08

Avvertenza *Attenzione*

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

*potassium metaborate**potassium pentaborate*

Indicazioni di pericolo

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

(continua a pagina 2)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 30.05.2018

Numero versione 3

Revisione: 29.05.2018

Denominazione commerciale: Leghe per brasatura forte d'argento - Rivestite di fondente
 Silberhartlote - ummantelt
 Ag 244 (L-Ag44), Ag 225 (L-Ag25), BCu44ZnAg(Si) (L-Ag20),
 Ag 212 (L-Ag12), Ag 205 (L-Ag5)
 Ag 156 (L-Ag55Sn), Ag 145 (L-Ag45Sn), Ag 140 (L-Ag40Sn)
 Ag 134 (L-Ag34Sn), Ag 130 (L-Ag30Sn)

(Segue da pagina 1)

**Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml
 Pittogrammi di pericolo**



GHS08

Avvertenza *Attenzione***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***potassium metaborate**potassium pentaborate***Indicazioni di pericolo***H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.***Consigli di prudenza***P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.**P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.**P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.**P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.**P405 Conservare sotto chiave.**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.***2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati**Descrizione:** *Preparazione: costituita dalle sostanze elencate di seguito.*

Sostanze pericolose:		
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	argento sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<50%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	rame sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<25%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinco sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	<25%
CAS: 13709-94-9 EINECS: 237-262-2	potassium metaborate ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<7%
CAS: 12229-13-9 EINECS: 234-371-7 Reg.nr.: 01-2119970729-20	potassium pentaborate ⚠ Repr. 2, H361fd	<5,2%
CAS: 7789-23-3 EINECS: 232-151-5	potassio fluoruro ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	<2,5%

Ulteriori indicazioni: *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**Indicazioni generali:** *Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.***Inalazione:** *Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.***Contatto con la pelle:***Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.**Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.**Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.*

(continua a pagina 3)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 30.05.2018

Numero versione 3

Revisione: 29.05.2018

Denominazione commerciale: Leghe per brasatura forte d'argento - Rivestite di fondente Silberhartlote - ummantelt
 Ag 244 (L-Ag44), Ag 225 (L-Ag25), BCu44ZnAg(Si) (L-Ag20),
 Ag 212 (L-Ag12), Ag 205 (L-Ag5)
 Ag 156 (L-Ag55Sn), Ag 145 (L-Ag45Sn), Ag 140 (L-Ag40Sn)
 Ag 134 (L-Ag34Sn), Ag 130 (L-Ag30Sn)

(Segue da pagina 2)

Sottoporre a cure mediche.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Ingestione: Se il dolore persiste consultare il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
 Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato Acido fluoridrico (HF)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:

Indossare il respiratore.

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

6.2 Precauzioni ambientali: Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Nessuno.

Classe di stoccaggio: 11

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

7440-22-4 argento

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,8e mg/m ³ Valore a lungo termine: 0,1e mg/m ³
----------------	--

7440-50-8 rame

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2 e mg/m ³ Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m ³ SSc;
----------------	--

(continua a pagina 4)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 30.05.2018

Numero versione 3

Revisione: 29.05.2018

Denominazione commerciale: Leghe per brasatura forte d'argento - Rivestite di fondente
Silberhartlote - ummantelt
Ag 244 (L-Ag44), Ag 225 (L-Ag25), BCu44ZnAg(Si) (L-Ag20),
Ag 212 (L-Ag12), Ag 205 (L-Ag5)
Ag 156 (L-Ag55Sn), Ag 145 (L-Ag45Sn), Ag 140 (L-Ag40Sn)
Ag 134 (L-Ag34Sn), Ag 130 (L-Ag30Sn)

(Segue da pagina 3)

7440-66-6 zinco	
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,4a 4e mg/m ³ Valore a lungo termine: 0,1a 2e mg/m ³ SSc;als Zn
7789-23-3 potassio fluoruro	
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 4e mg/m ³ Valore a lungo termine: 1e mg/m ³ H B SSc;als F berechnet

Informazioni sulla regolamentazione MAK (Svizzera): Grenzwerte am Arbeitsplatz
procedure di monitoraggio raccomandate secondo 453/2010 CE n 8.1.2:
 7440-50-8 rame: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)
 7440-22-4 argento: ISO 15202(F, E), BIA 8600(D), NIOSH 7301(E)
 7440-66-6 zinco: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID 121(E)

Componenti con valori limite biologici:	
7789-23-3 potassio fluoruro	
BAT (Svizzera)	4 mg/g Creatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: Fluorid

Informazioni sulla regolamentazione BAT (Svizzera): Grenzwerte am Arbeitsplatz
Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

trolli tecnici idonei Assicurare una adeguata ventilazione. Rimozione dei fumi di dispositivi di aspirazione idonei.

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Maschera protettiva:

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro A/P2

Guanti protettivi:



Guanti protettivi

Sceita del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti

Guanti in pelle

Spessore del materiale consigliato: \geq - mm

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi

Tuta protettiva: Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Solido

Colore:

unterschiedlich, je nach Einfärbung

Odore:

Inodore

Soglia olfattiva:

Non definito.

valori di pH:

Non applicabile.

Cambiamento di stato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

Non definito.

Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

(continua a pagina 5)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 30.05.2018

Numero versione 3

Revisione: 29.05.2018

Denominazione commerciale: Leghe per brasatura forte d'argento - Rivestite di fondente Silberhartlote - ummantelt
 Ag 244 (L-Ag44), Ag 225 (L-Ag25), BCu44ZnAg(Si) (L-Ag20),
 Ag 212 (L-Ag12), Ag 205 (L-Ag5)
 Ag 156 (L-Ag55Sn), Ag 145 (L-Ag45Sn), Ag 140 (L-Ag40Sn)
 Ag 134 (L-Ag34Sn), Ag 130 (L-Ag30Sn)

(Segue da pagina 4)

Infiammabilità (solidi, gas):	Non definito.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore:	Non applicabile.
Densità:	Non definito.
Densità relativa	Non definito.
Densità di vapore:	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
VOCV (CH)	0,00 %
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
10.2 Stabilità chimica
Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.
10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
7789-23-3 potassio fluoruro
Orale LD50 245 mg/kg (rat)

- Irritabilità primaria:**
Corrosione/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione
 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 30.05.2018

Numero versione 3

Revisione: 29.05.2018

Denominazione commerciale: Leghe per brasatura forte d'argento - Rivestite di fondente
 Silberhartlote - ummantelt
 Ag 244 (L-Ag44), Ag 225 (L-Ag25), BCu44ZnAg(Si) (L-Ag20),
 Ag 212 (L-Ag12), Ag 205 (L-Ag5)
 Ag 156 (L-Ag55Sn), Ag 145 (L-Ag45Sn), Ag 140 (L-Ag40Sn)
 Ag 134 (L-Ag34Sn), Ag 130 (L-Ag30Sn)

(Segue da pagina 5)

Pericolo in caso di aspirazione *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica: *Non sono disponibili altre informazioni.*

12.2 Persistenza e degradabilità *Non sono disponibili altre informazioni.*

12.3 Potenziale di bioaccumulo *Non sono disponibili altre informazioni.*

12.4 Mobilità nel suolo *Non sono disponibili altre informazioni.*

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: *Non applicabile.*

vPvB: *Non applicabile.*

12.6 Altri effetti avversi *Non sono disponibili altre informazioni.*

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli: *Per il riciclaggio rivolgersi al produttore.*

Catalogo europeo dei rifiuti

06 03 14: sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13

HP 10: Tossico per la riproduzione

17 04 07: metalli misti

sovrimeballaggio:

15 01 02: imballaggi di plastica

Imballaggi non puliti:

Consigli: *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA *non applicabile*

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA *non applicabile*

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe *non applicabile*

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA *non applicabile*

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant: *No*

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori *Non applicabile.*

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di

MARPOL ed il codice IBC *Non applicabile.*

UN "Model Regulation": *non applicabile*

(continua a pagina 7)

— CH/IT —

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 30.05.2018

Numero versione 3

Revisione: 29.05.2018

Denominazione commerciale: Leghe per brasatura forte d'argento - Rivestite di fondente
Silberhartlote - ummantelt
 Ag 244 (L-Ag44), Ag 225 (L-Ag25), BCu44ZnAg(Si) (L-Ag20),
 Ag 212 (L-Ag12), Ag 205 (L-Ag5)
 Ag 156 (L-Ag55Sn), Ag 145 (L-Ag45Sn), Ag 140 (L-Ag40Sn)
 Ag 134 (L-Ag34Sn), Ag 130 (L-Ag30Sn)

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

Disposizioni nazionali:

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe A (Autoclassificazione)

COV (CE) 0,00 %

OCOV (CH) 0,00 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Motivo del cambiamento: Capitolo 1, 8, 13 e 15 sono stati adattati alla legislazione svizzera

Fraasi rilevanti

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

Interlocutore: Herr Wullschlegler

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

Scheda di dati di sicurezza: