

Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Castolin 1812 XFC

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Bacchetta per saldare, filo per saldare

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:	Castolin AG Industriestrasse 34a CH-8108 Dällikon ZH	Castolin Eutectic GmbH Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefono:	+41 44 847 17 17	+49 (0) 6192 403 0
Telefax:	+41 44 847 17 18	+49 (0) 6192 403 314
E-Mail:		castolin@castolin.com

Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza:
sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica, Telefono: 145 / E-Mail:
info@toxi.ch
Telefono di emergenza : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Nocivo se ingerito.

Nocivo se inalato.

Provoca grave irritazione oculare.

Fumi e vapori aspirati durante la saldatura/brasatura possono provocare la febbre del fonditore. I sintomi quali mal di testa, tosse, nausea e febbre, possono presentarsi dopo 4 - 12 ore

L'inalazione prolungata di vapori/fumi liberati durante la saldatura/brasatura può provocare irritazioni delle vie respiratorie.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

esafluosilicati alcalini (K)

fluoruro di potassio, potassio fluoruro

Avvertenza: Attenzione

Pittogrammi:



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

Indicazioni di pericolo

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto per il trattamento rifiuti in conformità con le disposizioni locali e nazionali . .
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio .
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Ulteriori suggerimenti

In quanto articolo, il prodotto non deve essere etichettato in accordo con le direttive comunitarie o le rispettive leggi nazionali.

Sebbene questo prodotto non sia soggetto ad etichettatura, vi consigliamo di osservare le norme di prudenza. I metalli in forma massiva, le leghe, le miscele contenenti polimeri e quelle contenenti elastomeri, anche se classificati come pericolosi secondo i criteri del presente allegato (allegato I GHS), non richiedono un'etichetta conforme al presente allegato se non presentano un pericolo né per la salute umana a seguito di inalazione, ingestione o contatto con la pelle né per l'ambiente acquatico nella forma in cui sono immessi sul mercato. Il fornitore comunica però le informazioni agli utilizzatori a valle o ai distributori nella SDS.

2.3. Altri pericoli

Durante i processi di saldatura possono essere proiettate delle particelle di metallo fuso, schizzi di scorie metalliche e emanate delle radiazioni UV/IR che possono provocare delle ustioni o un incendio.

Secondo il parere delle agenzie internazionali e nazionali IARC e NIOSH:

I vapori e fumi metallici liberati durante i processi di saldatura sono sospetti di avere effetti cancerogeni .

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Caratterizzazione chimica

Metalli di prima trasformazione e leghe



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
7440-22-4	argento			10-50 %
	231-131-3		01-2119555669-21	
14075-53-7	tetrafluoroborato di potassio			10-50 %
	237-928-2		01-2119968922-24	
16871-90-2	esafluosilicati alcalini (K)			5-10 %
	240-896-2	009-012-00-0	01-2119539421-45	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3; H331 H311 H301			
11128-29-3	pentaborato di potassio			0,1-5 %
	234-371-7		01-2119970729-20	
	Repr. 2; H361d			
7789-23-3	fluoruro di potassio, potassio fluoruro			0,1-5 %
	232-151-5		01-2119555273-40	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H331 H311 H301 H318			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
16871-90-2	240-896-2	esafluosilicati alcalini (K)	5-10 %
	per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 300 mg/kg; per via orale: DL50 = 156 mg/kg		
11128-29-3	234-371-7	pentaborato di potassio	0,1-5 %
	Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100		
7789-23-3	232-151-5	fluoruro di potassio, potassio fluoruro	0,1-5 %
	per inalazione: ATE = 3 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 300 mg/kg; per via orale: ATE = 100 mg/kg		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In seguito ad inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta.

Se necessario consultare un medico

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua.

Se necessario consultare un medico

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico

In seguito ad ingestione

Somministrare una soluzione di cloruro di calcio e portare la persona colpita il più presto possibile all'ospedale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

Indicazioni di pericolo

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Il prodotto non brucia.
Adattare le misure antincendio alle condizioni d'incendio circostanti e ai prodotti immagazzinati.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici. Acido fluoridrico (HF), Fluoruri

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, usare un apparecchio respiratorio integrato.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Apparato respiratorio (filtro microporoso) solo in caso di formazione di polvere.

Per chi non interviene direttamente

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Per chi interviene direttamente

Utilizzare indumenti protettivi personali.
Portare le persone al sicuro.

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

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

Altre informazioni

Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Osservare la prescrizione per la protezione (vedi sezione 7 e 8)
Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e le mucose.
Non respirare i vapori e le polveri.
Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Ulteriori dati

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

7.3. Usi finali particolari

Bacchetta per saldare, filo per saldare



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale



8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m ³	f/ml	Categoria	Provenienza
7440-66-6	(OLD) Zinc (alvéolaire)	-	0,1 a		VME 8 h	
			0,4 e		VLE courte durée	
7440-22-4	Argent (inhalable)	-	0,1		VME 8 h	
			0,8		VLE courte durée	
7440-50-8	Cuivre (inhalable)	-	0,1		VME 8 h	
			0,2		VLE courte durée	
16984-48-8	Fluorures (exprimé en fluor) (inhalable)	-	1		VME 8 h	
			4		VLE courte durée	
1314-13-2	Oxyde de zinc (fumée) (alvéolaire)	-	3		VME 8 h	
			3		VLE courte durée	

VBT-Parametri di controllo (Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
7664-39-3	Acide fluorhydrique	Fluorures	4 mg/l	U	b

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Sostanza	Via di esposizione	Effetto	Valore
11128-29-3	pentaborato di potassio			
Lavoratore DNEL,		per inalazione	locale	10,3 mg/m ³
Lavoratore DNEL,		per inalazione	sistemico	5,9 mg/m ³

Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo

Le indicazioni OLD sono giuridicamente invalide. Si tratta di limiti di esposizione professionale cancellati dalla lista. Questi valori sono da considerarsi come informazione supplementare per la valutazione dei rischi.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Negli ambienti in cui è possibile la formazione di polveri o fumi deve essere garantita una efficiente ventilazione e aspirazione sul macchinario di lavorazione e nei posti di lavoro.

Misure generali di protezione ed igiene

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

Dopo il lavoro e prima delle pause lavare il viso e le mani.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali protettivi integrali (EN 166).



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

Protezione delle mani

Usare dei guanti protettivi per saldatori (DIN 4841-4).

Per evitare reazioni allergiche dovute ad un contatto diretto con la pelle occorre indossare dei guanti protettivi.

Guanti protettivi per rischi chimici in policloroprene, con uno spessore minimo di 0,6mm, tempo di passaggio (durata d'uso) di circa 480 mi. ad es. guanti <Camapren 722> della www.kcl.de

Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare addizionalmente quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi.

La presente raccomandazione fa esclusivamente riferimento alla compatibilità chimica e il test eseguito in conformità alla norma EN 374 sotto condizioni di laboratorio.

Protezione della pelle

Indumenti protettivi a tenuta di polvere

Protezione respiratoria

Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente. Filtro polivalente ABEK/P3

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Solido
Colore:	specifico per il prodotto
Odore:	Inodore
Valore pH:	n.a.

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione:	700 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	n.a.
Punto di infiammabilità:	n.a.
Idrosolubilità: (a 20 °C)	solubile.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può formare gas tossici al contatto con acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Se portato a temperature elevate in presenza di umidità, formazione possibile di fluorocarburo (CF).

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti e con agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Può formare gas tossici al contatto con acidi.
Ossidi metallici

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Nocivo se inalato.

Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle.

Pericolo di fluorosi

La respirazione di vapori e fumi può provocare febbre da fumi metallici (febbre dei fonditori). Insorgenza ritardata di sintomi 4-12 ore dopo esposizione (mal di testa, tosse, nausea e febbre).

ATEmix calcolato

ATE (orale) 1399,6 mg/kg; ATE (inalazione aerosol) 4,878 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
16871-90-2	esafluosilicati alcalini (K)				
	orale	DL50 156 mg/kg	ratto		
	cutanea	ATE 300 mg/kg			
	inalazione vapore	ATE 3 mg/l			
	inalazione aerosol	ATE 0,5 mg/l			
7789-23-3	fluoruro di potassio, potassio fluoruro				
	orale	ATE 100 mg/kg			
	cutanea	ATE 300 mg/kg			
	inalazione vapore	ATE 3 mg/l			
	inalazione aerosol	ATE 0,5 mg/l			

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

L'inalazione prolungata di vapori/fumi liberati durante la saldatura/brasatura può provocare irritazioni delle vie respiratorie.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nessun dato disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
Smaltire correttamente le polveri e particelle raccolte nelle installazioni d'aspirazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

No



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885

Castolin 1812 XFC

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

2004/42/CE (VOC): 0 %

Regolamentazione nazionale

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Alterazioni nei capitoli:

Abbreviazioni ed acronimi

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

[CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4; H332	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N. di revisione: 2021.0

SDS 07885**Castolin 1812 XFC**

H332 Nocivo se inalato.
H361d Sospettato di nuocere al feto.

Ulteriori informazioni

La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano specialmente dell'impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare.

Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.

Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.

(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

Bibliografia:

Kraume, Zober: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in der Schweißtechnik (Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro, Igiene e Sanità nella Saldatura).

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)

