

*Go ahead***SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA**

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'**1.1 Identificazione del prodotto**

Nome commerciale del prodotto: CHRONITAL

1.2 Uso principale del prodotto e suoi limiti:

Utilizzo: Graniglia per sabbatura esclusivamente per uso industriale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda tecnica e di sicurezza:

Società: VULKAN INOX GmbH
Indirizzo: Gottwaldstraße 21
Stato/cod .post. D-45525 Hattingen
Web www.vulkan-inox.de
Telefono: +49 (0) 2324-56160
Fax: +49 (0) 2324-53470

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione del prodotto****Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)**

La graniglia Chronital è una lega prevalentemente di Fe, Cr e Ni
Questa lega non è considerata un rischio quindi non è pericolosa.

2.2 Etichettatura CLP

Indicazioni di pericolo: non applicabile

Consigli di prudenza: P260: Non respirare la polvere

2.3 Altri pericoli

Produzione di polveri/vapori durante la lavorazione che devono essere aspirati all'origine.
Nocivo se inalato.
La sostanza deve essere maneggiata solo in impianti o sistemi chiusi.
Può causare scivolamento se disperso al suolo.



Go ahead

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI**3.1 Sostanze: non applicabile****3.2 Prodotti:**

Caratterizzazione chimica (Preparazione)

Ferro, Cromo, Lega di Nichel

Componenti contenuti:

Identificativo	Nome chimico	Contenuto	Classificazione
CE N. 231-096-4 CAS 7439-89-6	Ferro	60-70 %	Non applicabile
CE N. 231-157-5 CAS 7440-47-3	Cromo	< 20 %	non applicabile
CE N. 231-111-4 CAS 7440-02-0	Nichel	< 10 %	Sens. Pelle 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372
REACH 01-2119449803-34-XXXX CE N. 231-105-1 CAS 7439-96-5	Manganese	< 3 %	Non applicabile
CE N. 231-130-8 CAS 7440-21-3	Silicio	< 3 %	Non applicabile
CE N. 231-153-3 CAS 7440-44-0	Carbonio	< 0,2 %	Non applicabile

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sez. 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Inalazione: Portare la persona all'aperto mantenendola calma. Nel caso consultare il medico.
- Contatto con pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare abbondantemente.
In caso di irritazione della cute consultare il dermatologo.
- Contatto con occhi: Sciacquare bene con acqua corrente per 10/15 minuti tenendo gli occhi aperti.
Consultare un oculista.
- Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua ed eventualmente consultare un medico.
In caso di svenimento non somministrare nulla per via orale.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Vapori, polveri: irritanti

4.3 Indicazione sull'eventualità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.



Go ahead

SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO
5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Sabbia, polvere antincendio speciale per metalli.

Mezzi di estinzione inadeguati
per motivi di sicurezza: Acqua.

5.2 Pericoli particolari derivanti dal prodotto

In caso di incendio possono svilupparsi fumi tossici di ossido di metallo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi antincendio speciali di protezione: Indossare indumenti protettivi resistenti ai prodotti chimici e indossare una maschera protettiva ermetica con ricircolo d'aria.

Informazioni ulteriori: Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio penetri nelle fognature, nel terreno circostante o in falde acquifere.
L'acqua utilizzata per spegnere l'incendio, se contaminata, deve essere smaltita come previsto dalle normative vigenti.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare l'esposizione. Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Evitare la formazione di polveri. Non respirare le polveri.
Indossare un equipaggiamento di protezione adeguato.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il recupero e la bonifica

Raccogliere con mezzi meccanici.
Smaltire in conformità alle normative vigenti o alle indicazioni per il recupero del materiale.
Non usare aria compressa.

Ulteriori suggerimenti: Rischio di scivolamento se il prodotto è disperso al suolo.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare sezioni 8 e 13



Go ahead

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Indicazioni per un uso corretto: Evitare l'esposizione – procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
Il prodotto in acciaio inossidabile è un abrasivo per sabbiatura e viene utilizzato per il trattamento superficiale di pezzi fusi e parti metalliche. Viene utilizzato in impianti di sabbiatura, come le granigliatrici o i sistemi ad aria compressa. Per il funzionamento di tali impianti valgono le norme relative alla salute ed alla Sicurezza sul lavoro come prescritto nel Regolamento BGR 500 Operating Work Equipment secondo il capitolo 2.24 (VB 48) Punto 3.3
In particolare questi riguardano il controllo delle emissioni e l'estrazione di polveri metalliche. Garantire una adeguata ventilazione. Evitare la formazione di polveri. Non respirare le polveri. Indossare dispositivi di protezione adeguati. Evitare il contatto con occhi e pelle.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni del magazzino e dei contenitori: Conservare i contenitori al riparo dall'umidità.

Indicazioni sullo stoccaggio in deposito comune: Lasciare spazio tra pallet/scaffali
Conservare lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.
Non conservare insieme ad acidi.

Classe di stoccaggio: 11 = Sostanze solide infiammabili

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.



Go ahead

SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE**8.1 Parametri di controllo**

Valori limite per l'esposizione professionale:

CAS-Nr.	Denominazione	Origine	Limite
7440-47-3	Cromo	Germania AGW a breve termine Germania AGW a lungo termine Europa: IOELV: TWA	2 mg/m ³ (Frazione inalabile) 2 mg/m ³ (Frazione inalabile) 2 mg/m ³ (Cromo, inorganico ,CrII e CrIII composti insolubili)
7439-96-5	Manganese	Germania AGW a lungo termine	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile) Germania DFG a breve termine 0,16 mg/m ³ (Frazione respirabile) Germania DFG a breve termine 1,6 mg/m ³ (Frazione inalabile) Germania DFG a lungo termine 0,02 mg/m ³ (Frazione respirabile) Germania DFG a lungo termine 0,2 mg/m ³ (Frazione inalabile)
7440-44-0	Carbonio	Germania: AGW a breve Termine	20 mg/m ³ Limite di Polvere inalabile Germania AGW a breve termine 2,5 mg/m ³ (limite frazione respirabile) Germania AGW a lungo termine 10 mg/m ³ (limite frazione inalabile) Germania AGW a lungo termine 1,25 mg/m ³ (limite frazione respirabile) Germania DFG a breve termine 2,4 mg/m ³ (limite frazione respirabile) Germania DFG a lungo termine 0,3 mg/m ³ (limite frazione respirabile) Germania DFG a lungo termine 4,0 mg/m ³ (limite frazione inalabile)

Limiti biologici:

CAS-Nr.	Denominazione	Origine	Valore limite parametri	Campionatura
7439-96-5	Manganese	Germania	20 µg/L Manganese	in esposizione a lungo termine
TRGS 903, ematico				a fine esposizione o a fine turno

Ulteriori suggerimenti: Esistono valori limite per le sostanze sopra citate, ma non per le leghe a base di tali sostanze



Go ahead

SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

8.2 Controlli dell'esposizione

Il prodotto dovrebbe essere maneggiato solo all'interno di impianti e sistemi chiusi. Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro. Vapori/polveri dovrebbero essere aspirati direttamente nel posto di lavoro in cui si formano.

Protezione dell'apparato respiratorio:	Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL). Usare filtro del tipo FFP2 (EN 14387)
Protezione per le mani:	Usare guanti protettivi conformi a EN 374, in caucciù di nitrile. Prestare attenzione ai dati del produttore dei guanti protettivi sulla permeabilità e sul tempo di rottura degli stessi.
Protezione degli occhi:	Usare occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.
Protezione per il corpo:	Usare indumenti protettivi adatti.
Misure generali di igiene e protezione:	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non respirare le polveri. Evitare il contatto tra le sostanze. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Prevedere la possibilità di poter sciacquare gli occhi.

SEZIONE 9: PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto:	solido, polvere
Colore:	grigio argento metallizzato
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	nessun dato disponibile
Valore Ph:	nessun dato disponibile
Punto di fusione:	1400 – 1550 °C.



Go ahead

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Infiammabilità:	nessun dato disponibile
Pericolo di esplosione:	nessun dato disponibile
Limiti di esplosione:	nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile a 20 °C
Densità:	7,7 – 8,1 g/cm ³
Solubilità in acqua:	insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	nessun dato disponibile
Decomposizione termica:	nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	non infiammabile spontaneamente
Viscosità, dinamico:	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	nessun dato disponibile
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità:	nessun dato disponibile

9.2 Ulteriori informazioni

Densità apparente: ca. 4.700 kg/m³

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'
10.1 Reattività:

Il prodotto rilascia idrogeno se esposto ad acidi.

10.2 Stabilità chimica:

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuna reazione pericolosa conosciuta

10.4 Condizioni da evitare:

Nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili:

Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso di incendio può svilupparsi fumo tossico di ossido di metallo
Decomposizione termica: Nessun dato disponibile



Go ahead

SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici: Tossicità acuta (orale): nessun dato
Tossicità acuta (cutanea): nessun dato
Tossicità acuta (inalazione): nessun dato
Corrosione/irritazione cutanea: nessun dato
Danni/irritazioni agli occhi: nessun dato
Sensibilizzazione respiratoria: nessun dato
Sensibilizzazione cutanea: sens. 1 (categoria 1)
Mutagenicità delle cellule /genotossicità: nessun dato
Cancerogenicità: nessun dato
Tossicità per la riproduzione: nessun dato
Effetti sull'allattamento: nessun dato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): nessun dato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): nessun dato
Pericolo in caso di aspirazione: nessun dato

11.2 Altro

Decenni di esperienza hanno dimostrato che gli acciai inossidabili sono particolarmente adatti per applicazioni con elevate esigenze di durata e sicurezza igienica e tossicologica del materiale (es. tecnologia alimentare).
Il nostro prodotto per sabbiatura non dà luogo a tossicità.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Classe di pericolosità delle acque: Non pericoloso per le acque

12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Le metodiche per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche.



Go ahead

SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: 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 nocivi

Informazioni generali: Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Codice smaltimento (CER): 12 01 17 = Scarti prodotti dalla lavorazione dal trattamento fisico meccanico superficiale di metalli e plastica

Raccomandazioni: La graniglia per sabbiatura può essere facilmente smaltita attraverso canali di riciclaggio collaudati. Lo smaltimento in discarica non è pericoloso per l'ambiente, ma uno spreco di risorse naturali e dovrebbe quindi essere evitato. L'abrasivo in acciaio inossidabile secondo il paragrafo 1 non comporta la contaminazione dei materiali di imballaggio utilizzati. Poiché l'acciaio inossidabile può anche essere riciclato sotto forma di polvere noi sosteniamo la rielaborazione delle polveri dello scarto.

Imballaggio

Codice smaltimento (CER): 15 01 02 = imballaggi in plastica
Gli imballaggi non contaminati e vuoti e possono consegnati ad un centro di riciclaggio. Effettuare lo smaltimento secondo la locale normativa vigente.



Go ahead

SCHEMA TECNICA E DI SICUREZZA

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero ONU**

ADR/RID, IMDG, IATA: Non applicabile

14.2 Nome di spedizione ONU

ADR/RID, IMDG, IATA: Non limitato

14.3 Classe di rischio di spedizione

ADR/RID, IMDG, IATA: Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA: Non applicabile

14.5 Rischi ambientali

Inquinante marino: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi del regolamento dei trasporti

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II del MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per il prodotto**

Sostanze soggette ad autorizzazione nel Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH): non rilevante
Sostanze incluse nell'Allegato XIV di REACH (lista di autorizzazione) e data di scadenza: non rilevante
Regolamento (CE) 1005/2009, sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: non rilevante
Sostanze attive che non sono state incluse nell'Allegato I (Regolamento (UE) n. 528/2012): non rilevante
Regolamento (UE) N. 649/2012 sull'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi: non rilevante

Classe di stoccaggio: 11 = Solidi combustibili

Classe di pericolosità per le acque:

nwg = Inquinante per le acque

Informazioni su limitazioni d'uso:

Osservare le restrizioni per l'impiego dei giovani

Osservare le restrizioni per donne incinte e che allattano.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica

*Go ahead***SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA**

In conformità alle Normative (CE) n. 1907/2006 (REACH)
e Regolamento (UE) N. 2015/830

Revisione: 01/04/2018
Versione: 6

CHRONITAL

Identificativo prodotto: 0401

Lingua: Italiano
Data di stampa: 30/11/2018

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Ulteriori informazioni**

Il testo delle frasi H nei paragrafi 2 e 3:

EUH210 = Scheda tecnica e di sicurezza disponibile a richiesta.

Motivo delle variazioni:

Variazione del capitolo 2: Etichettatura

Variazione del capitolo 3: Composizione / informazioni sui componenti

Rielaborazione generale

Data della prima versione: 26/05/2009

Ufficio responsabile per la scheda tecnica e di sicurezza

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Guida alle prescrizioni in materia di informazione e alla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni).

Le informazioni fornite sono basate sullo stato delle conoscenze sul prodotto al momento della redazione della presente scheda e raccolte secondo scienza e coscienza.

Non assicurano tuttavia il rispetto di determinate caratteristiche nel senso della normativa.