

**SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA**

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

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

Nome commerciale del prodotto: GRITTAL

1.2 Uso principale del prodotto e i suoi limiti:

Utilizzo: Agente abrasivo 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

Responsabile per le
informazioni:

Rolf Wiele

Tel. +49 (0) 2324-5616 22, E-mail: Rolf.Wiele@vulkan-inox.de**Numero di emergenza: +49 2324 5616 22 (Vulkan Inox)****Il numero è attivo solo nelle ore di ufficio****SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione del prodotto****Classificazione secondo la Normativa europea CE 1272/2008 (CLP)**

Prodotto classificato come non pericoloso.

2.2 Etichettatura**Etichettatura (CLP)**

Indicazioni di pericolo: non applicabile.

Consigli di prudenza: P260: Non respirare la polvere.

2.3 Altri pericoli

Produzione di polveri durante i cicli di lavorazione.

Nocivo se inalato.

**SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA**

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

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

Componenti pericolosi:

Normativa	Nome chimico	Contenuto	Classificazione
CE N. 231-096-4 CAS 7439-89-6	Ferro	>50 %	Non applicabile
CE N. 231-157-5 CAS 7440-47-3	Cromo	< 35 %	Non applicabile
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	< 5 %	Non applicabile

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

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

Inalazione: Portare la persona all'aperto. Nel caso consultare il medico.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone. In caso di reazioni cutanee consultare il medico.

Contatto con gli occhi: Lavare subito e abbondantemente con acqua corrente per 10/15 minuti tenendo gli occhi aperti. Consultare un oftalmologo.

Ingestione: Risciacquare la bocca con acqua e bere abbondantemente. Consultare un medico.
Non somministrare nulla per bocca a chi ha perso conoscenza.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Sensibilizzanti. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento sintomatico.

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

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione**

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

Mezzi di estinzione da non usare per sicurezza:

Acqua.

5.2 Pericoli speciali 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 di Protezione Speciale per gli addetti all'estinzione incendi:

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e indossare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori indicazioni: non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

L'acqua, se contaminata, deve essere eliminata 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**

Provvedere ad una adeguata aerazione. Indossare attrezzatura di protezione adatta.

Evitare la formazione di polveri. Non respirare le polveri.

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 contenimento e la bonifica

Raccogliere con mezzi meccanici. Smaltire in conformità alle normative o alle indicazioni per il riciclaggio.

Non usare aria compressa.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le 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: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indicazioni per un uso corretto:

- Evitare l'esposizione – consultare le istruzioni prima dell'uso
- Il prodotto deve essere utilizzato in impianti o macchinari chiusi.
- Provvedere a una buona areazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro.
- Vapori/polveri dovrebbero essere aspirati direttamente sul posto.
- Non respirare le polveri. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato.
- Evitare contatto con occhi e pelle.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni del magazzino e dei contenitori:

- Conservare i contenitori all'asciutto.

Indicazioni sullo stoccaggio in deposito comune:

- Mantenere uno spazio libero tra scaffali/pallet
- Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.
- Non conservare insieme ad acidi.

Classe di stoccaggio: 11 = Solidi infiammabili.

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono indicazioni disponibili.

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo:

Parametri di controllo:

Sostanze i cui valori limite di esposizione professionale devono essere controllati nell' ambiente di lavoro (D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni):

Non esistono valori limiti ambientali per le sostanze che costituiscono la miscela.

DNEL (Lavoratori):

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Ferro CAS: 7439-89-6 EC: 231-096-4	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	3 mg/m ³
Cromo CAS: 7440-47-3 EC: 231-157-5	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	0,5 mg/m ³
Manganese CAS: 7439-96-5 EC: 231-105-1	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	0,00414 mg/kg	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	0,2 mg/m ³	Non rilevante

DNEL (Popolazione):

Identificazione		Breve esposizione		Esposizione lunga	
		Sistemico	Locale	Sistemico	Locale
Ferro CAS: 7439-89-6 EC: 231-096-4	Orale	Non rilevante	Non rilevante	0,71 mg/kg	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	1,5 mg/m ³
Cromo CAS: 7440-47-3 EC: 231-157-5	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	0,027 mg/m ³
Manganese CAS: 7439-96-5 EC: 231-105-1	Orale	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	Cutanea	Non rilevante	Non rilevante	0,0021 mg/kg	Non rilevante
	Inalazione	Non rilevante	Non rilevante	0,041 mg/m ³	Non rilevante

Identificazione				
Cromo CAS: 7440-47-3 EC: 231-157-5	STP	Non rilevante	Acqua fresca	0,0065 mg/L
	Suolo	21,1 mg/kg	Acqua marina	Non rilevante
	Intermittente	Non rilevante	Sedimento (Acqua fresca)	205,7 mg/kg
	Orale	Non rilevante	Sedimento (Acqua marina)	Non rilevante
Manganese CAS: 7439-96-5 EC: 231-105-1	STP	100 mg/L	Acqua fresca	0,034 mg/L
	Suolo	3,4 mg/kg	Acqua marina	0,0034 mg/L
	Intermittente	0,028 mg/L	Sedimento (Acqua fresca)	3,3 mg/kg
	Orale	Non rilevante	Sedimento (Acqua marina)	0,34 mg/kg

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

8.2 Controlli dell'esposizione:**A.- Misure generali di sicurezza e igiene nell'ambiente di lavoro**

Come misura di prevenzione si raccomanda l'utilizzo di attrezzature di protezione individuale di base, marcate dal corrispondente "sigillo CE". Per maggiori informazioni sull'attrezzatura di protezione individuale (immagazzinamento, utilizzo, categoria di protezione, ecc.) consultare il foglietto informativo fornito dal produttore dell'DPI. Le indicazioni contenute in questo punto si riferiscono al prodotto puro. Le misure di protezione per il prodotto diluito potranno variare in funzione del suo grado di diluizione, dell'utilizzo, del metodo di applicazione, ecc. Per determinare l'obbligo d'installazione di docce d'emergenza e/o di colliri nei magazzini si prenderà in considerazione la normativa relativa all'immagazzinamento di prodotti chimici applicabile a ogni caso. Per maggiori informazioni, leggere i paragrafi 7.1 e 7.2.

B.- Protezione dell'apparato respiratorio.

Sarà necessario l'utilizzo di attrezzature di protezione nel caso di formazione di nebbia o di superamento dei limiti di esposizione professionale.

C.- Protezione specifica delle mani.

Non rilevante

D.- Protezione oculare e facciale

Non rilevante

E.- Protezione del corpo

Non rilevante

F.- Misure complementari di emergenza

Non è necessario prendere misure complementari di emergenza.

Controlli dell'esposizione dell'ambiente:

In virtù della legislazione comunitaria sulla protezione dell'ambiente si raccomanda di evitare il rilascio del prodotto e dei suoi contenitori nell'ambiente. Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo 7.1.D

Composti organici volatili:

In applicazione della Direttiva 2010/75/EU, questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

C.O.V. (Fornitura):	0 % peso
Densità di C.O.V. a 20 °C:	0 kg/m ³ (0g/L)
Numero di carboni medio:	Non rilevante
Peso molecolare medio:	Non rilevante

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/congelamento:	1400–1550 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Infiammabilità:	nessun dato disponibile



Go ahead

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

Pericolo di esplosione:	nessun dato disponibile
Limiti di esplosione:	nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Densità:	a 20C°: 7,7 – 8,1 g/cm ³
Solubilità in acqua:	non solubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	non spontaneamente infiammabile
Decomposizione termica:	nessun dato disponibile
Viscosità, dinamico:	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	nessun dato disponibile
Caratteristiche che favoriscono infiammabilità:	nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Ulteriori indicazioni: nessun dato disponibile

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'**10.1 Reattività**

Il prodotto rilascia idrogeno quando 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 viene liberato fumo tossico di ossido di metallo.

Decomposizione termica: nessun dato disponibile.



Go ahead

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

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/irritazione per gli occhi: nessun dato
 Sensibilizzazione respiratoria: nessun dato
 Sensibilizzazione cutanea: nessun dato
 Mutagenicità delle cellule germinali /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
 Aspirazione accidentale: nessun dato

11.2 Sintomi

In caso di inalazione: polveri, vapori (durante il ciclo di lavorazione) : nocivo se inalato
 Contatto con gli occhi: polveri, vapori (durante il ciclo di lavorazione) : irritante

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità**

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

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

12.3 Potenziale di bioaccumuloCoefficiente di ripartizione
n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile



Go ahead

SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti nocivi

Informazioni generali: Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Codice di smaltimento (CER): 12 01 17 = scarti prodotti dalla lavorazione di metalli e plastica

Raccomandazioni: Riciclare il prodotto

Imballaggio

Codice di smaltimento (CER): 15 01 02 = imballaggi in plastica.

Raccomandazioni: Gli imballaggi non contaminati e vuoti possono essere riutilizzati.
Effettuare lo smaltimento secondo la normativa vigente.**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

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

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

Revisione: 03/07/2015

Versione: 4

GRITTAL

Identificativo prodotto: 0402

Lingua: Italiano

Data di stampa: 26/05/2015

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

per questo prodotto non è richiesta valutazione di sicurezza chimica

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**Ulteriori informazioni**

Motivo delle variazioni: Rielaborazione generale (Regolamento (UE) n. 2015/830)

Data prima versione: 26/05/2009

Ufficio responsabile per la scheda di sicurezza

Persona da contattare: vedere alla sezione 1: Settore Responsabile

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.