SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

FILO-SALDATURA-INOX-A2-15KG-

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 04.04.2025
1.1	04.12.2025	11524472-00002	Data della prima edizione: 04.04.2025

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : FILO-SALDATURA-INOX-A2-15KG-1,0MM

Codice prodotto : 0982 032 10

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Bacchetta di apporto per saldatura
Prodotto ad uso professionale

Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Würth S.r.l
Via Stazione
39044 EGNA (BZ)

Telefono : +39 0471 828 000

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma)
Centro Antiveleni di Foggia 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia)
Centro Antiveleni di Napoli 081-5453333 (Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli)
Centro Antiveleni di Verona 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nessun pittogramma di pericolo, nessuna avvertenza, nessuna indicazione/i di pericolo, nessun consiglio/i di prudenza richiesto.

Etichettatura aggiuntiva

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208 Contiene Nichel. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Schizzi di metallo fuso possono causare ferite da bruciature e incendi se a contatto con materiali combustibili.
Gli archi elettrici producono radiazioni ultraviolette (UV) e infrarosse (IR) che possono essere nocive per gli occhi e per la pelle.
Formazione di fumi pericolosi durante l'uso.
La composizione dei fumi dipende dal metallo da saldare e dagli elettrodi utilizzati. L'inalazione dei fumi di saldatura può causare irritazioni respiratorie, tosse, febbre da fumi metallici.
Possibilità di scossa elettrica fatale dall'apparecchiatura per saldare o dall'elettrodo
Le persone dotate di un pacemaker non devono avvicinarsi ai campi magnetici creati durante alcune operazioni di saldatura o taglio prima di aver consultato il medico e aver ottenuto informazioni dal produttore del dispositivo.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Nichel	7440-02-0 231-111-4 028-002-00-7 01-2119438727-29	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Vie respiratorie)	>= 1 - < 10

Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
Cromo	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31		>= 20 - < 30
Manganese	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34		>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Nessuna informazione disponibile.

Protezione dei soccorritori : Non sono richieste misure di protezione speciali per gli addetti al pronto soccorso.

Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone per precauzione.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con gli occhi : Chiamare immediatamente un medico.

Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
Sciacquare bene la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

Rischi : Può provocare una reazione allergica.

Il contatto con il prodotto caldo provocherà bruciature da calore.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO2)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei	:	Acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Ossidi di metalli Composti del cromo Ossido di silicio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.
Metodi di estinzione specifici	:	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza. Evacuare la zona.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	:	Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Non disperdere nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica	:	Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere previsti da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici	:	Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
Ventilazione Locale/Totale	:	Usare solo con ventilazione adeguata.
Avvertenze per un impiego sicuro	:	Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro Mantenere lontano dall'acqua. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Non respirare i prodotti di decomposizione.
Misure di igiene	:	Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori	:	Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti	:	Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Cromo	7440-47-3	TWA	2 mg/m³ (cromo)	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	0,5 mg/m³ (cromo)	IT VLEP
		TWA	0,5 mg/m³ (cromo)	ACGIH
Nichel	7440-02-0	TWA (Polvere	0,01 mg/m³	2004/37/EC

		respirabile)		
	Ulteriori informazioni: sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie, Agenti cancerogeni o mutageni			
		TWA (frazione inalabile)	0,05 mg/m³	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie, Agenti cancerogeni o mutageni			
		Valori limite 8 ore (Frazione respirabile)	0,01 mg/m³ (Nichel)	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, sensibilizzazione delle vie respiratorie, sensibilizzazione cutanea			
		Valori limite 8 ore (Frazione inalabile)	0,05 mg/m³ (Nichel)	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, sensibilizzazione delle vie respiratorie, sensibilizzazione cutanea			
		TWA (Frazione inalabile)	1,5 mg/m³	ACGIH
Manganese	7439-96-5	TWA (frazione inalabile)	0,2 mg/m³ (Manganese)	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA (Frazione respirabile)	0,05 mg/m³ (Manganese)	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA (frazione inalabile)	0,2 mg/m³ (Manganese)	IT VLEP
		TWA (Frazione respirabile)	0,05 mg/m³ (Manganese)	IT VLEP
		TWA (Frazione inalabile)	0,1 mg/m³ (Manganese)	ACGIH
		TWA (Frazione respirabile)	0,02 mg/m³ (Manganese)	ACGIH

Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Monossido di nichel	1313-99-1	TWA (Polvere respirabile)	0,01 mg/m³	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie, Agenti cancerogeni o mutageni			
		TWA (frazione inalabile)	0,05 mg/m³	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie, Agenti cancerogeni o mutageni			
		Valori limite 8 ore (Frazione respirabile)	0,01 mg/m³ (Nichel)	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, sensibilizzazione delle vie respiratorie, sensibilizzazione cutanea			

		Valori limite 8 ore (Frazione inalabile)	0,05 mg/m³ (Nichel)	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, sensibilizzazione delle vie respiratorie, sensibilizzazione cutanea			
		TWA (Frazione inalabile)	0,2 mg/m³ (Nichel)	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Cromo	7440-47-3	Total cromium (cromo): 0,7 µgr/l (Urina)	Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa	ACGIH BEI
Nichel	7440-02-0	Nichel (Nichel): 5 µgr/l (Urina)	Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa	ACGIH BEI
		Nichel (Nichel): 30 µgr/l (Urina)	Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa	ACGIH BEI

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Nichel	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/m³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	680 mg/m³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,05 mg/m³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	4 mg/m³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,035 mg/cm²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,00002 mg/m³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	408 mg/m³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,00002 mg/m³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	2,4 mg/m³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,035 mg/cm²
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,02 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	0,012 mg/kg p.c./giorno
Manganese	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/m³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,00414 mg/kg

				p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,041 mg/m³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,0021 mg/kg p.c./giorno
Ferro	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3 mg/m³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1,5 mg/m³
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,71 mg/kg p.c./giorno
Cromo	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,5 mg/m³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,027 mg/m³

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Manganese	Acqua dolce	0,034 mg/l
	Acqua di mare	0,0034 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,028 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	3,3 mg/kg
	Sedimento marino	0,34 mg/kg
	Suolo	3,4 mg/kg
Cromo	Sedimento di acqua dolce	205,7 mg/kg
	Suolo	21,1 mg/kg
	Acqua dolce	6,5 µgr/l
Silicio	Uso discontinuo/rilascio	100 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	25 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

La lavorazione potrebbe portare alla formazione di composti pericolosi (vedere sezione 10).
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Si prega di rispettare le disposizioni locali/nazionali vigenti al momento della scelta delle misure di protezione per uno specifico luogo di lavoro.
Indossare i seguenti indumenti di protezione individuale:
Indossare sempre occhiali di protezione quando la possibilità di contatto accidentale del prodotto con gli occhi non può essere esclusa.
Caschi o scudi a mano con lenti a filtro e lenti di copertura.
Occhiali protettivi con schermi laterali, occhiali protettivi o altri sistemi di protezione della vista approvati.
Non portare lenti a contatto.
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 166
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 169

L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 175

Protezione delle mani

Materiale	:	Guanti resistenti al calore
Osservazioni	:	La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantitàdi sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti!
Protezione della pelle e del corpo	:	Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. Il rumore deve essere controllato alla sorgente, quando possibile. Quando i metodi di controllo non riescono a portare l'esposizione al rumore entro i limiti ammissibili, devono essere utilizzati dispositivi di protezione personale come cuffie auricolari o tappi per le orecchie. L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 352
Protezione respiratoria	:	Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria. L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 143
Filtro tipo	:	Tipo di particolati (P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	solido
Stato fisico	:	solido
Colore	:	grigio
Odore	:	inodore
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	ca. 1.500 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non classificato come infiammabile
Limite superiore di esplosività	:	Non applicabile

/ Limite superiore di infiammabilità		
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità relativa	:	ca. 7,8
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classifcato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di fumi pericolosi durante l'uso.
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.
Reagisce a contatto con acqua.
Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a temperature elevate.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti
Acqua

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : Monossido di nichel

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Contatto con la pelle
Ingestione
Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Nichel:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): 10,2 mg/l
Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

Cromo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,41 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Manganese:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 5,14 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Nichel:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

Cromo:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

Manganese:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Nichel:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

Cromo:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Manganese:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni : In base alla valutazione di biodisponibilità secondo 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP articolo 12

Componenti:

Nichel:

Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

Cromo:

Tipo di test : Buehler Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Manganese:

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Cromo:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Manganese:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Risultato : negativo
Osservazioni : In base alla valutazione di biodisponibilità secondo 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP articolo 12

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Osservazioni: In base alla valutazione di biodisponibilità secondo 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP articolo 12

Componenti:

Nichel:

Cancerogenicità - Valutazione : Limitata prova di cancerogenicità negli studi sull'inalazione su animali.

Cromo:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 2 Anni
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Manganese:

Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	2 Anni
Risultato	:	negativo

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Cromo:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Sviluppo embriofetale Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Osservazioni	:	In base alla valutazione di biodisponibilità secondo 1.3.2.4.5 UN GHS/CLP articolo 12

Componenti:

Nichel:

Via di esposizione	:	inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Organi bersaglio	:	Vie respiratorie
Valutazione	:	Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni di 0,02 mg/l/6h/d o inferiori.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Nichel:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	4 mg/m³
Modalità d'applicazione	:	inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione	:	4 Sett.
Metodo	:	Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Cromo:

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	1 mg/l
Modalità d'applicazione	:	inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione	:	28 Giorni
Metodo	:	Linee Guida 412 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni	:	Il prodotto contiene metalli, che sono presenti in stato solido. Il metallo in questa forma no rappresenta nessun pericolo, sia per la salute umana o per le acque, anche se presenta caratteristiche di pericolosità.
Osservazioni	:	L'eccessiva esposizione ai fumi di saldatura può causare sintomi come la febbre da fumi metallici, vertigini, nausea, secchezza o irritazione del naso, della gola o degli occhi. L'esposizione cronica eccessiva ai fumi di saldatura può influenzare negativamente la funzione polmonare e il sistema nervoso centrale.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Nichel:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	:	Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	:	Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Cromo:

Tossicità per i pesci	:	LL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Sulla base di test di trasformazione/dissoluzione e dati derivati da composti di metalli solubili
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Osservazioni: Sulla base di test di trasformazione/dissoluzione e dati derivati da composti di metalli solubili
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOELR: > 1 mg/l Tempo di esposizione: 30 d Specie: Danio rerio (pesce zebra) Osservazioni: Sulla base di test di trasformazione/dissoluzione e dati derivati da composti di metalli solubili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOELR: > 1 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Osservazioni: Sulla base di test di trasformazione/dissoluzione e dati derivati da composti di metalli solubili

Manganese:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	:	Nessuna tossicità nel limite di solubilità
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	:	Nessuna tossicità nel limite di solubilità

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Nichel:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 500
Osservazioni: Giudizio competente

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

prodotto utilizzato
12 01 13, rifiuti di saldatura

prodotto inutilizzato
12 01 13, rifiuti di saldatura

confezioni non ripulite
15 01 06, imballaggi in materiali misti

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo)	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero)	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 27: Nichel Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore. La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Non applicabile

Composti organici volatili	:	Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali e derivanti dall'allevamento di bestiame (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)

Osservazioni: Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni	:	I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	:	Sospettato di provocare il cancro se inalato.
H372	:	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Testo completo di altre abbreviazioni

Carc.	:	Cancerogenicità
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
2004/37/EC	:	Europa. Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni o a sostanze tossiche per la riproduzione durante il lavoro - Allegato III
2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale
2017/164/EU	:	Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT OEL CMR	:	Italia. Valori limite di esposizione contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro, Allegato XLIII D.Lgs. 81/2008
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2004/37/EC / TWA	:	media ponderata in base al tempo
2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
IT OEL CMR / Valori limite 8 ore	:	Valori limite 8 ore
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda	:	Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche http://echa.europa.eu/

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.