

1. SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	M-Line 430-20S
Codice del prodotto	Non applicabile
Identificatore univoco formula (UFI)	Non applicabile
Forma nano	Il prodotto non contiene nanoparticelle.

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

Usi Identificati	PC38 Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti
Usi non raccomandati	Sconosciute/i

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefono	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (persona esperta)	mm.de@vpgsensors.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

No. Telefono per le Emergenze	Centri Antiveleni (h24) : Bergamo – Az. Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII” Telefono: 800 83 300 Firenze – Az. Ospedaliera “Careggi” U.O. Tossicologia Medica Telefono: 055 794 7819 Foggia – Az. Ospedaliera Università di Foggia Telefono: 0881 732 326 Milano – Ospedale Niguard Ca’ Granda Telefono: 02 661 01 029 Napoli – Az. Ospedaliera “A. Cardarelli” Telefono: 081 747 2870 Pavia – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Telefono: 0382 244 44 Roma – Policlinico “A. Gemelli” Telefono: 06 305 4343 Roma – “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù” Telefono: 06 685 93 726 Roma – Policlinico “Umberto I” Telefono: 06 499 78 000 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 ore)
Lingue parlate	Tutte le lingue ufficiali europee.

2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Non classificato come pericoloso per la fornitura o l'utilizzo.

2.2 Elementi dell'etichetta

Nome del Prodotto	Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP) M-Line 430-20S
Contiene:	Non applicabile.
Pittogrammi di pericolo	Nessuno assegnato

Avvertenze	Nessuno assegnato
Indicazioni di pericolo	Nessuno assegnato
Consigli di prudenza	Nessuno assegnato
Informazioni supplementari	Non applicabile.
2.3 Altri pericoli	Sconosciute/i.

3. SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non pericoloso secondo i Regolamenti vigenti CLP.

3.2 Miscela

Classificazione CE Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	CE N.	No. Di Registrazione REACH	Classificazione del rischio
Silver (Ag)	<5	7440-22-4	231-131-3	Non ancora assegnato nella supply chain	Non classificato

4. SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO



4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Autoprotezione del soccorritore

Inalazione

Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Evitare il contatto con la pelle. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso. Non praticare la respirazione bocca a bocca.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, consultare un medico.

Contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Ingestione

IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. Se esposti o interessati: un medico / consulenza.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili. Trattamento sintomatico.

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

Nell'eventualità, peraltro improbabile, che ciò si renda necessario, somministrare trattamento sintomatico.

5. SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione**
 Mezzi di estinzione idonei
 Mezzi di estinzione non idonei
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere preferibilmente con schiuma, anidride carbonica o polvere chimica. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.
- Il prodotto non è classificato come infiammabile, ma brucia a contatto con una fiamma o a seguito di esposizione ad alte temperature. (Monossido di carbonio, Biossido di carbonio).
- Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fogne.

6. SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- 6.2 Precauzioni ambientali**
- 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**
- Attenzione - il materiale versato può essere scivoloso. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Gli eventuali interventi vanno eseguiti solo se non comportano rischio personale. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Durante la saldatura evitare di inalare i fumi. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Prestare attenzione a non respirare i fumi se si utilizza un cannello a gas per tagliare in pezzi grandi. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce:
- Non disperdere nell'ambiente.
- Se le condizioni sono sufficientemente sicure, isolare la fonte della perdita. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Lavare con acqua la zona interessata dallo spandimento.
- Vedi voce: 8,13

7. SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
 temperatura di stoccaggio
 Durata dello stoccaggio
 Materiali incompatibili
- 7.3 Usi finali particolari**
- Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente.. Durante la saldatura evitare di inalare i fumi. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
- Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco / bassa temperatura, ben ventilato (a secco), lontano da fonti di calore e di accensione. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Tenere alla temperatura d'ambiente. 4 – 26°C
- Stabile in normali condizioni.
- Mantenere / Conservare lontano da: Zolfo, acidi, cloro, ossidanti forti
- Vedi voce: 1.2

8. SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1 Parametri di controllo**
8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale

EINECS	CAS	Denominazione dell'agente	VALORE LIMITE				NOTAZIONE
			8 ore		Breve Termine		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
231-131-3	7440-22-4	Argento, metallico	0,1	-	-	-	-

Fonte:

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, Testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106, TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO, Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (REV. GENNAIO 2020)

8.1.2	valore limite biologico	Non stabilito
8.1.3	PNECs e DNELs	Non stabilito
8.2	Controlli dell'esposizione	
8.2.1	Controlli tecnici idonei	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Conservare in luogo fresco / bassa temperatura, ben ventilato (a secco), lontano da fonti di calore e di accensione.
8.2.2	Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	mantenere una buona igiene industriale. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.
	Protezione degli occhi/del volto	Usare una protezione conforme a EN166 per tutelare gli occhi da spruzzi di liquido.
		
	Protezione della pelle	Indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche in caso di operazioni frequenti o prolungate testati secondo la norma EN374 con test di permeazione accettabile. Sciacquare accuratamente con acqua i guanti contaminati prima di indossarli nuovamente.
		
	Protezione respiratoria	se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405).
		
	Pericoli termici	Non applicabile
8.2.3	Controlli dell'esposizione ambientale	Non disperdere nell'ambiente.

9. SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
	Stato fisico	Solido - metallo filiforme
	Colore	Grigio argento
	Odore	Pressoché inodore
	Punto di fusione/punto di congelamento	Nessun dato disponibile
	Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile
	Infiammabilità	Non Infiammabile
	Limite inferiore e superiore di esplosività	Nessun dato disponibile - solido
	Punto d'infiammabilità	Nessun dato disponibile - solido
	Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile - solido
	Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
	pH	Nessun dato disponibile
	Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile - solido
	Solubilità	Immiscibile con l'acqua.
	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Nessun dato disponibile
	Tensione di vapore	Nessun dato disponibile
	Densità e/o densità relativa	>1 (H ₂ O = 1)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

M-Line 430-20S

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 21/04/2023
Data di Prima Edizione: 20/08/2015
Versione 3.0

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti** Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.

14. SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato secondo le 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' dell'ONU.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numero ONU o Numero identificativo	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato	Nessuno assegnato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non classificato	Non e'un Inquinante Marino.	Non classificato
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2		
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non ci sono informazioni disponibili.	Non ci sono informazioni disponibili.	Non ci sono informazioni disponibili.
14.8 Altre informazioni			

15. SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

15.1.1 **Regolamenti UE**

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego Non limitato
Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III] Non applicabile
Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive] La sostanza/miscela non contiene dei composti organici molto volatili ai sensi della direttiva 2010/75/CE.
Da osservare: Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

15.1.2 **Norme nazionali**

Germania Classe di pericolosità: 3 (Auto-classificazione)

15.2 **Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della sicurezza chimica REACH non eseguita.

16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. V3.0 - Nuovo formato del regolamento 2020/878 in materia di SDS, tutte le sezioni sono state aggiornate per includere nuove informazioni. Riesaminare accuratamente l'SDS.

Le sezioni indicate con quanto segue sono state riviste:

Riferimenti:

Esistente scheda di sicurezza (SDS)

Classificazione UE: La presente Scheda di dati di sicurezza è stata redatta in conformità ai regolamenti (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878.

Leggenda

ADR: Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale delle Merci Pericolose su Strada
CLP: Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze chimiche e miscele
DNEL: Derivati Livello Non Effetto
IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

M-Line 430-20S

www.vpgsensors.com

Data di Edizione: 21/04/2023

Data di Prima Edizione: 20/08/2015

Versione 3.0

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

ICAO	ICAO: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
IMDG	IMDG: Codice Marittimo internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
PBT	PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	vPvB: molto Persistenti e molto Bioaccumulabili

Consiglio per l'addestramento: particolare attenzione va prestata alle procedure di lavoro interessate e al grado di potenziale esposizione, per determinare un'eventuale maggiore livello di protezione.

Declinare

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.

Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)

non sono disponibili scenari di esposizione per le sostanze di questa preparazione.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.