

Scheda di dati di sicurezza

M-Line 450-20R

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 21/04/2023
Data di Prima Edizione: 07/08/2012
Versione 3.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto M-Line 450-20R
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

Uso Identificato 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 Emergency telephone number

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 CHEMTRIC (24 ore)
Tutte le lingue ufficiali europee.

Lingue parlate

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Elementi dell'etichetta

Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Nome del Prodotto

M-Line 450-20R

Scheda di dati di sicurezza

M-Line 450-20R

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

www.vpgsensors.com

Data di Edizione: 21/04/2023

Data di Prima Edizione: 07/08/2012

Versione 3.0

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

ATTENZIONE

Contiene:

Rosin

Indicazioni di pericolo

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273: Non disperdere nell'ambiente.
P280: Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P332+P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Informazioni supplementari

Non applicabile

2.3 Altri pericoli

Non applicabile

SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze - non applicabile.

3.2 Miscele

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
Antimony (Sb); Stibium	≤5	7440-36-0	231-146-5	Non ancora assegnato nella supply chain	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
Rosin	≤3	8050-09-7	232-475-7	Non ancora assegnato nella supply chain	Skin Sens. 1; H317

Nota: Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso



4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Autoprotezione del soccorritore

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.

Scheda di dati di sicurezza

M-Line 450-20R

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



www.vpgsensors.com

Data di Edizione: 21/04/2023

Data di Prima Edizione: 07/08/2012

Versione 3.0

Inalazione

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. Molten material can cause severe burns. Do NOT try to peel molten material from the skin. Cool rapidly with water.

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

Può provocare una reazione allergica cutanea. Il fumo prodotto durante la saldatura contiene colofonia che è un allergene e può causare irritazioni e danni polmonari. I fumi del flusso durante la saldatura possono causare irritazione e danneggiare le mucose e il sistema respiratorio.

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. In caso di ustioni della pelle, immediatamente raffreddare la pelle affetta il più possibile con acqua fredda.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non Infiammabile. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. La lega di saldatura contenente antimonio può liberare ossido di antimonio se riscaldato al di sopra dei 537°C. Quando riscaldato alle temperature per la saldatura, il solvente nel flusso evapora sollevando goccioline di colofonia e di prodotti di degradazione termica, quali aldeidi alifatiche, acidi e terpeni.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attenzione - il materiale versato può essere scivoloso. Bloccare le perdite se è possibile farlo senza pericolo. I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Evacuare l'area e tenere il personale controvento. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fogne.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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 cannetto a gas per tagliare in pezzi grandi. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'Autorità nazionale per la tutela dei fiumi o ad altro ente regolatore competente.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

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.

Scheda di dati di sicurezza

M-Line 450-20R

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 21/04/2023
Data di Prima Edizione: 07/08/2012
Versione 3.0

6.4 Riferimento ad altre sezioni Vedi voce: 8, 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	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.
7.2	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Tenere alla temperatura d'ambiente. Stabile in normali condizioni. Mantenere / Conservare lontano da: Zolfo, acidi, cloro, ossidanti forti
7.3	Usi finali particolari	Vedi voce: 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1	Parametri di controllo	
8.1.1	Limiti di Esposizione Professionale	Non stabilito
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. o usare contenitori adeguati. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale.
8.2.2	Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Gli indumenti protettivi devono essere scelti specificamente per il posto di lavoro, a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose manipolate. La resistenza degli indumenti protettivi ai prodotti chimici dovrebbe essere accertata con il rispettivo fornitore.

Protezione degli occhi/del volto



indossare occhiali protettivi per proteggersi da schizzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).

Protezione della pelle



Protezione della mano:

Indossare guanti impermeabili (EN374). Cambiare regolarmente i guanti protettivi per prevenire problemi di permeazione. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti. Il materiale raccomandato è: PCV / Gomma nitrile

Protezione del corpo:

Indossare abiti da lavoro a prova di polvere. Indossare un abbigliamento protettivo impermeabile, per esempio stivali, camice di laboratorio, grembiule o tuta, come appropriato, per prevenire il contatto con la pelle.

Scheda di dati di sicurezza

M-Line 450-20R

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

www.vpgsensors.com

Data di Edizione: 21/04/2023

Data di Prima Edizione: 07/08/2012

Versione 3.0

Protezione respiratoria



Usare soltanto in luogo ben ventilato. 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. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

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 e 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 limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	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)
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile - solido
Caratteristiche delle particelle	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	Non Esplosivo
Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante).

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

This product releases methanol.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il flusso nel filo animato per brasatura può incendiarsi quando la lega si fonde nella fiamma. Reagisce vigorosamente con il cloro e gli agenti ossidanti.

10.4 Condizioni da evitare

Calore e luce solare diretta

10.5 Materiali incompatibili

Mantenere / Conservare lontano da: Zolfo, acidi, cloro, ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La lega di saldatura contenente antimonio può liberare ossido di antimonio se riscaldata al di sopra dei 537°C.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Ingestione

Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza



M-Line 450-20R

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

www.vpgsensors.com

Data di Edizione: 21/04/2023

Data di Prima Edizione: 07/08/2012

Versione 3.0

Inalazione	Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Contatto con la pelle	Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 > 5 mg/L. (polvere/nebbia) Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione cutanea	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Miscela: Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Rosin	Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. Classificazione armonizzata
Mutagenicità delle cellule germinate	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Pericolo in caso di aspirazione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
11.2 Informazioni su altri pericoli	
11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
11.2.2 Altre informazioni	Nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità	Miscela: Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Antimony (Sb); Stibium
	Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. NOEC: ≥1.13 mg Sb/l (Pimephales promelas) NOEC: ≥1.74 mg Sb/l (Pesci)
12.2 Persistenza e degradabilità	Fonte: Classificazione armonizzata; Dossier di registrazione ECHA Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
	Antimony (Sb); Stibium
	Non applicabile per sostanze inorganiche.
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Rosin
	Facilmente biodegradabile. Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA Il prodotto possiede basso potenziale di bioaccumulo.
	Antimony (Sb); Stibium
	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 40 Basso potenziale di bioaccumulo Basso potenziale di bioaccumulo
	Rosin
	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): Pesci <25 - 130L/kg mitili 110 – 330 l/kg. Forza probante dei dati disponibili. Dossier di registrazione ECHA
12.4 Mobilità nel suolo	Si ritiene che il prodotto abbia scarsa mobilità nel suolo.
	Antimony (Sb); Stibium
	Si presume che la sostanza abbia bassa mobilità nel suolo.
	Rosina, Colofonia
	Si presume che la sostanza abbia bassa mobilità nel suolo. Leggermente solubile in: Acqua Log Koc: 0.88 – 5.37 l/kg. Read-across / (Q)SAR. Dossier di registrazione ECHA
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Prodotto Non classificato come PBT o vPvB.
12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
12.7 Altri effetti nocivi	Sconosciute/i

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti in un impianto di smaltimento dei rifiuti.
---	--

Scheda di dati di sicurezza



M-Line 450-20R

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 21/04/2023
Data di Prima Edizione: 07/08/2012
Versione 3.0

13.2 Altre informazioni

Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti): HP14

Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

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

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

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.:
Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]
Indicazioni sulla restrizione di impiego:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

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 Germany

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe di pericolosità: 2

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica REACH non eseguita.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Riferimenti:

Esistente scheda di sicurezza (SDS).

EU Classificazione/i armonizzata/i per Antimony (Sb); Stibium (No. CAS 7440-36-0), Rosin (No. CAS 8050-09-7)

Esistente registrazione ECHA per Antimony (Sb); Stibium (No. CAS 7440-36-0), Rosin (No. CAS 8050-09-7)

Scheda di dati di sicurezza

M-Line 450-20R

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

www.vpgsensors.com

Data di Edizione: 21/04/2023

Data di Prima Edizione: 07/08/2012

Versione 3.0

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.

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 3; H412	Calcolo sommatorio

Leggenda

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
BCF	Fattore di concentrazione biologica (FCB)
CLP	Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze chimiche e miscele
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
EU	Unione europea
EC	Comunità europea
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
EN	Norma europea
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
LC50	Concentrazione letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LD50	Dose letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regolamenti Relativi al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Ferrovia)
TWA	Media ponderata in funzione del tempo
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite

Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4
Skin Sens. 1; Pelle Sensibilizzazione, Categoria 1
Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Chronic 2; Pericoloso per l'ambiente acuatico, Cronico , Categoria 2

Indicazioni di pericolo

H302: Nocivo se ingerito.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332: Nocivo se ingerito.
H411: Tossico per gli organismi acuatici con effetti di lunga durata.

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.

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.