

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



## M-Prep Neutralizer 5A

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Data di Edizione: 16 Settembre 2021  
Data di Prima Edizione: 14 Marzo 2017  
Versione 3.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	
Nome del Prodotto	M-Prep Neutralizer 5A	
Identificatore univoco formula (UFI)	Non applicabile	
Forma nano	Non applicabile	
<b>1.2</b>	<b>Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</b>	
Uso Identificato	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici	
Usi non raccomandati	Diverso dal precedente.	
<b>1.3</b>	<b>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>	
Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Germania	
Telefono	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
E-mail (persona esperta)	<a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>	
<b>1.4</b>	<b>Numero telefonico di emergenza</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTRAC

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<b>2.1</b>	<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	
2.1.1	<b>Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)</b>	Non classificato come pericoloso per la consegna.
<b>2.2</b>	<b>Elementi dell'etichetta</b>	Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Nome del Prodotto	M-Prep Neutralizer 5A	
Pittogrammi di pericolo	Nessuno assegnato	
Avvertenze	Nessuno assegnato	
Contiene:	Nessuno assegnato	
Indicazioni di pericolo	Nessuno assegnato	
Consigli di prudenza	Nessuno assegnato	
Altre informazioni	Non applicabile	
<b>2.3</b>	<b>Altri pericoli</b>	Sconosciute/i. Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

<b>3.1</b>	<b>Sostanze</b> - non applicabile
<b>3.2</b>	<b>Miscele</b>

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
VPG Brand

## M-Prep Neutralizer 5A

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Data di Edizione: 16 Settembre 2021  
Data di Prima Edizione: 14 Marzo 2017  
Versione 3.0

Nessun componente di questa miscela presenta livelli di concentrazione superiori rispetto a quelli indicati nella sezione 3.2.1 del regolamento SDS 2020/878.

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO



#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Autoprotezione del soccorritore

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. evitare il contatto con pelle e occhi. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

Contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Lavare gli occhi con acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione oculare persiste, consultare un medico.

Ingestione

IN CASO DI INGESTIONE: Risciacquare la bocca e bere 200-300 ml d acqua. NON provocare il vomito. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Nessuno anticipato

Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Espinguere 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.

Quando riscaldato, il materiale emette vapori di ammoniaca anidra che, per l'estinzione di incendi, impongono l'uso delle protezioni di occhi e vie respiratorie. I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrорandoli 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

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

#### 6.2 Precauzioni ambientali

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

#### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Non Infiammabile. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici.

Quando riscaldato, il materiale emette vapori di ammoniaca anidra che, per l'estinzione di incendi, impongono l'uso delle protezioni di occhi e vie respiratorie.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi voce: 8, 13

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MICRO  
MEASUREMENTS  
VPG Brand

## M-Prep Neutralizer 5A

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Data di Edizione: 16 Settembre 2021  
Data di Prima Edizione: 14 Marzo 2017  
Versione 3.0

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito. evitare il contatto con pelle e occhi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

temperatura di stoccaggio

Durata dello stoccaggio

Materiali incompatibili

#### 7.3 Usi finali particolari

Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Temperature ambiente <27°C

Stabile in normali condizioni.

Acidi, Perossidi, rame metallico, stagno, zinco e le loro leghe, composti alogenati.

Adesivi

### 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 di respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indosiarli nuovamente.

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). Persona che ha preparato la SDS. 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. Si consigliano guanti di neoprene o gomma.

**Protezione del corpo:**

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

Protezione respiratoria

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).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
VPG Brand

## M-Prep Neutralizer 5A

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Data di Edizione: 16 Settembre 2021  
Data di Prima Edizione: 14 Marzo 2017  
Versione 3.0



Pericoli termici

Non applicabile

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	limpido, incolore
Odore	Lieve odore di ammoniaca.
Punto di fusione e punto di congelamento	0°C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	100°C
Infiammabilità	Non infiammabile./ non applicabile - Liquido
Limite inferiore e limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	Non stabilito
Punto d'infiammabilità	Non stabilito
Temperatura di autoaccensione	Non stabilito
Temperatura di decomposizione	Non stabilito
pH	Non stabilito
Viscosità cinematica	Non stabilito
Solubilità	Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non stabilito
Tensione di vapore	760 mm Hg @ 100 °C
Densità e Densità relativa	1 (Acqua = 1)
Densità di vapore relativa	1 (aria = 1)
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (Liquido)

### 9.2 Altre informazioni

Velocità di evaporazione	Non stabilito
Contenuto di composti organici volatili	1000 g/L
Proprietà esplosive	Non Esplosivo
Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante).

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Stabile in normali condizioni.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.

### 10.4 Condizioni da evitare

Laggiunta di idrossido di sodio a questo materiale e/o il riscaldamento fa volatilizzare l'ammoniaca.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi, Perossidi, rame metallico, stagno, zinco e le loro leghe, composti alogenati. idrossido di sodio.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione: Ammoniaca

## 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

MICRO  
MEASUREMENTS  
VPG Brand

## M-Prep Neutralizer 5A

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Data di Edizione: 16 Settembre 2021  
Data di Prima Edizione: 14 Marzo 2017  
Versione 3.0

Inalazione

Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 > 2000 mg/kg pc/giorno.

Contatto con la pelle

Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 > 20 mg/L (Vapore)

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

**Mutagenicità delle cellule germinali**

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

**Cancerogenicità**

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

**Tossicità per la riproduzione**

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

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola**

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

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta**

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

Miscela: 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

Non sono state individuate sostanze con proprietà di alterazione del sistema endocrino.

11.2.2 Altre informazioni

Sconosciute/i

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. stimato Miscela LC50 >100 mg/L (Pesci)

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato per la miscela nel suo complesso.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato per la miscela nel suo complesso.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato per la miscela nel suo complesso.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono state individuate sostanze con proprietà di alterazione del sistema endocrino.

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.

13.2 Altre informazioni

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	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numero ONU o Numero identificativo	Non classificato	Non classificato	Non classificato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non classificato	Non classificato	Non classificato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non classificato	Non classificato	Non classificato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non classificato	Non classificato	Non classificato
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 applicabile		
14.8 Altre informazioni	nessuni/nessuno.		

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



## M-Prep Neutralizer 5A

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Data di Edizione: 16 Settembre 2021  
Data di Prima Edizione: 14 Marzo 2017  
Versione 3.0

### 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	
	Sostanza(e) estremamente preoccupante	nessuni/nessuno
	Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego	nessuni/nessuno.
15.1.2	Norme nazionali	Sconosciute/i
	Wassergefährdungsklasse (Germania)	WGK NWG (Auto-classificazione)
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Valutazione della sicurezza chimica non necessaria ai sensi del Regolamento REACH.

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. Versione aggiornata e la data. 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),

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	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
EC50	Concentrazione efficace media
HSE	Health and Safety Executive, osservatorio governativo britannico indipendente sulla salute, la sicurezza sul lavoro e le malattie professionali
IATA	IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
ICAO	ICAO: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
IMDG	IMDG: Codice Marittimo internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose
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
OEL	Limiti di Esposizione Professionale
PBT	PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
TWA	Media ponderata in funzione del tempo
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	vPvB: molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
WGK	Wassergefährdungsklasse (Germania) / Classe di pericolo per le acque

**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.



## Legal Disclaimer Notice

Vishay Precision Group, Inc.

### 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](http://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.