

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 23 januar 2017

Version 3.0

I HENHOLD TIL EF-FORORDNINGERNE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b>	
	Produktnavn	M-Prep Neutralizer 5A
	Unique Formula Identifier (UFI)	Ikke relevant
	nanoform	Ikke relevant
<b>1.2</b>	<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
	Identificerede Anvendelser	Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering
	Anvendelser som frarådes	Alt andet end ovenstående.
<b>1.3</b>	<b>Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>	
	Firmaidentifikation	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Tyskland
	Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229
	E-mail (sagkyndig person)	<a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefon</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

<b>2.1</b>	<b>Klassificering af stoffet eller blandingen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Ikke klassificeret som farlig for leverance.
<b>2.2</b>	<b>Mærkningselementer</b>	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
	Produktnavn	M-Prep Neutralizer 5A
	Farepiktogram(mer)	Ingen tildelte
	Signalord	Ingen tildelte
	Indeholder:	Ingen tildelte
	Faresætning(er)	Ingen tildelte
	Sikkerhedssætning(er)	Ingen tildelte
	Yderligere oplysninger	ikke relevant
<b>2.3</b>	<b>Andre farer</b>	Ingen kendte. Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

- 3.1** **Stoffer** - ikke relevant
- 3.2** **Blandinger**

# SIKKERHEDSDATABLAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 23 januar 2017

Version 3.0

I HENHOLD TIL EF-FORORDNINGERNE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Ingen bestanddel i denne blanding inkluderet over de relevante koncentrationsniveauer, beskrevet i afsnit 3.2.1 i SDS-forordning 2020/878.

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælperens selvbeskyttelse

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, undgå direkte kontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation Undgå indånding af tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud og øjne. Det tøj, der er spildt på, bør vaskes før genbrug.

Indånding

VED INDÅNDING: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Vask huden med vand og sæbe. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl øjnene med vand i mindst 15 minutter, mens øjenlåget holdes åbent. Hvis øjenirritationen fortsætter, skal du søge lægehjælp/vejledning.

Indtagelse

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden grundigt med vand, og giv patienten 200-300 ml (1/4 l) vand at drikke. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen forventede

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Uegnede slukningsmidler

Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

Anvend ikke vandstråle. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden).

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brandbart. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Materialet danner vandfri ammoniakdampe ved opvarmning og derfor er øjen- og åndedrætsværn påkrævet under brandbekæmpelse.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn. Undgå indånding af røg. Hold beholdere afkølet ved oversprøjtning med vand hvis de udsættes for stærk varme. Undgå afløb til vandløb og kloak.

### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Anvend ikke vandstråle. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden).

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ikke brandbart. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Materialet danner vandfri ammoniakdampe ved opvarmning og derfor er øjen- og åndedrætsværn påkrævet under brandbekæmpelse.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se Punkt: 8, 13

### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation Undgå indånding af tåge/damp/spray. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern. Undgå kontakt med hud og øjne. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares kun i originalemballagen. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. Omgivelsernes temperaturer. <27°C  
Lagertemperatur  
Opbevaringstid  
Materialer, der skal undgås Syrer, Peroxider, metallic copper, tin, zink og deres legeringer, halogenerede forbindelser.
- 7.3 Særlige anvendelser** Lim

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1 Kontrolparametre

##### 8.1.1 Grænseværdier

Stof	CAS-Nr.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m <sup>3</sup> )	Anm.
Sodium Tetraborate Pentahydrate	12179-04-3	-	1	-

#### Kilde:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, BEK nr 1458 af 13/12/2019.

#### Anmærkninger:

**E** betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

**L** markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

**S** betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

**H** betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

**K** betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

##### 8.1.2 Biologisk grænseværdi

Ikke fastlagt

##### 8.1.3 PNECs og DNELs

Ikke fastlagt

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation eller Brug en passende fastholdelsesmetode. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø.

##### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejnemæssige forholdsregler ved håndtering af kemikalier er gældende. Undgå indånding af damp. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Opbevar arbejdstøj særskilt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges på arbejdsstedet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Beskyttelsesbeklædning bør vælges specielt til arbejdsstedet, afhængigt af koncentration og mængde af de håndterede farlige stoffer. Beskyttelsesklædets modstandsdygtighed overfor kemikalier skal vurderes hos den respektive leverandør.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær beskyttelsesbriller som beskyttelse mod væskestænk. Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 23 januar 2017

Version 3.0

I HENHOLD TIL EF-FORORDNINGERNE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878



Hudbeskyttelse



### Håndbeskyttelse:

Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Personen, som har udarbejdet SDS'et. Skift regelmæssigt handsker for at undgå permeationsproblemer. Handskematerialets holdbarhed: se de oplysninger, som leveres af handskeproducenten. Neopren- eller gummihandsker anbefales.

### Kropsbeskyttelse:

Bær uigennemtrængeligt beskyttelsestøj, herunder støvler, kittel, forklæde eller overtræksdragt for at undgå kontakt med huden.

Åndedrætsbeskyttelse



I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. En passende maske med filter af typen A (EN141 eller EN405) kan være hensigtsmæssig.

Farer ved opvarmning

ikke relevant

### 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Flydende
Farve	klar, farveløs
Lugt	Mild ammoniaklugt.
Smeltepunkt og frysepunkt	0°C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	100°C
Antændelighed	Ikke antændelig./ ikke relevant - Flydende
Nedre og øvre eksplosionsgrænse eller nedre og øvre brændbarhedsgrænse	Ikke fastlagt
Brændepunkt	Ikke fastlagt
Selvantændelsestemperatur	Ikke fastlagt
Dekomponeringstemperatur	Ikke fastlagt
pH-værdi	Ikke fastlagt
Kinematisk viskositet	Ikke fastlagt
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke fastlagt
Damptryk	760 mm Hg @ 100 °C
Massefylde og Relativ æthed	1 (Vand = 1)
Relativ dampmassefylde	1 (luft = 1)
Partikelegenskaber	Ikke relevant (Flydende)

### 9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed	Ikke fastlagt
Indhold af flygtige organiske stoffer	1000 g/L
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig
Oxiderende egenskaber	Virker ikke antændelig (oxiderende).

### PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Der vil ikke forekomme farlig polymerisation.
10.4	Forhold, der skal undgås	Tilsætning af natriumhydroxid til dette materiale og/eller opvarmning vil få ammoniak til at fordampe.
10.5	Materialer, der skal undgås	Syrer, Peroxider, metallic copper, tin, zink og deres legeringer, halogenerede forbindelser. natriumhydroxid.
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Forbrændingsprodukter: Ammoniak

### PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Indtagelse	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet LC50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag.
	Indånding	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet LC50 > 20 mg/L. (Damp)
	Hudkontakt	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: skønnet LC50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag.
	<b>Hudætsning/-irritation</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Enkel STOT-eksponering</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Aspirationsfare</b>	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
11.2	<b>Oplysninger om andre farer</b>	
11.2.1	Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen stoffer er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
11.2.2	Andre oplysninger	Ingen kendte

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1	Toksicitet	Blanding: Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. skønnet Blanding LC50 >100 mg/L (Fisk)
12.2	Persistens og nedbrydelighed	Ingen data for blandingen som helhed.
12.3	Bioakkumulationspotentiale	Ingen data for blandingen som helhed.
12.4	Mobilitet i jord	Ingen data for blandingen som helhed.

# SIKKERHEDSDATABLAD



## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 23 januar 2017

Version 3.0

I HENHOLD TIL EF-FORORDNINGERNE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

12.5	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen stoffer er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber
12.7	Andre negative virkninger	Ingen kendte

### PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1	Metoder til affaldsbehandling	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Borskaf affaldsstoffer på godkendt affaldsplads.
13.2	Yderligere oplysninger	Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke klassificeret som farlig ifølge 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' af Forenede Nationer.

	ADR	IMDG	IATA/CAO
14.1 UN-nummer eller ID-nr.	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.4 Emballagegruppe	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
14.5 Miljøfarer	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.	Ikke klassificeret
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Se Punkt: 2		
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	ikke relevant		
14.8 Yderligere oplysninger	intet/ingen.		

### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	
15.1.1	EU-forordninger Særlige problematiske stoffer (SVHC'er) Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner	intet/ingen intet/ingen.
15.1.2	Nationale bestemmelser Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Ingen kendte WGK NWG (Egen klassificering)
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	En vurdering af kemisk sikkerhed kræves ikke under REACH (forordningen om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier).

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

De følgende punkt indeholder revisioner eller nye bemærkninger: Opdateret version og dato. Nyt SDS-forskrift 2020/878-format, alle afsnit er blevet opdateret for at inkludere nye oplysninger. Gennemgå venligst SDS omhyggeligt.

#### Reference:

Eksisterende sikkerhedsdatablad (SDS),

EU Klassificering: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EF-forordning (EF) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og 2020/878

#### BILLEDTEKST

ADR	ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EC50	Halvmaksimal effektiv koncentration
HSE	Sundheds- og sikkerhedschef

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Udgivelsesdato: 16 September 2021

Dato Første Udgave: 23 januar 2017

Version 3.0

I HENHOLD TIL EF-FORORDNINGERNE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

IATA	IATA: International luftfartssammenslutning
ICAO	ICAO: International organisation for civil luftfart
IMDG	IMDG: International søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration, hvor 50 % af befolkningen dræbes
LD50	Dødelig dosis, hvor 50 % af befolkningen dræbes
LTEL	Long term exposure limit (grænseværdi for langvarig eksponering)
OEL	Grænseværdier
PBT	PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	RID: Forordninger vedrørende international jernbanetransport af farligt gods
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
STEL	Short term exposure limit (grænseværdi for kortvarig eksponering)
vPvB	vPvB: meget Persistent og meget Bioakkumulerende
WGK	Wassergefährdungsklasse (Tyskland) / Vandfareklasse

**Oplæringsråd:** Der skal tages højde for de involverede arbejdsprocedurer og det potentielle eksponeringsomfang, da disse faktorer kan afgøre, hvorvidt der er behov for en højere beskyttelsesgrad.

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.

## 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.